

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

**35.01.35 Фермер**

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

**Квалификация (и) выпускника**  
Фермер

Одобрено на заседании  
педагогического совета:

Протокол № 3 от 16. марта 2026 г.

Утверждено Приказом КГБПОУ  
«Уярский сельскохозяйственный  
техникум»

Приказ № 65/1 от 19. марта 2026 г.

Директор

/А.С. Аветисян/



2026 год

## Содержание

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Раздел 1. Общие положения</b>                                                         | <b>4</b>  |
| 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы                      | 4         |
| 1.2. Нормативные документы                                                               | 4         |
| <b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>                 | <b>7</b>  |
| 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников                                   | 7         |
| 3.2. Профессиональные стандарты                                                          | 8         |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности                                                       | 13        |
| <b>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы</b>             | <b>14</b> |
| 4.1. Общие компетенции                                                                   | 14        |
| 4.2. Профессиональные компетенции                                                        | 18        |
| 4.3. Матрица компетенций выпускника                                                      | 32        |
| <b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</b>                        | <b>45</b> |
| 5.1. Учебный план                                                                        | 45        |
| 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы               | 49        |
| 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)     | 50        |
| 5.4. Календарный учебный график                                                          | 55        |
| 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей                      | 56        |
| 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы               | 56        |
| 5.7. Практическая подготовка                                                             | 56        |
| 5.8. Государственная итоговая аттестация                                                 | 57        |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>                            | <b>57</b> |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 57        |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий         | 58        |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы                               | 58        |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы                | 58        |

**Перечень приложений к ОПОП:**

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Материально-техническое оснащение

Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Приложение 6. Фонды оценочных средств

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.**

Настоящая ОПОП по профессии 35.01.35 Фермер разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.35 Фермер, утвержденным Приказом Минпросвещения России от 07.04.2025 г. № 271 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.35 Фермер" (далее - ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 35.01.35 Фермер, требования к результатам освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

### **1.2. Нормативные документы:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);
- Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 N 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

### **1.3. Перечень сокращений:**

- ГИА – государственная итоговая аттестация;
- ДЭ – демонстрационный экзамен;
- МДК – междисциплинарный курс;
- ОК – общие компетенции;



ОП – общепрофессиональный цикл;  
ООД – общеобразовательные дисциплины;  
ОТФ – обобщенная трудовая функция;  
СГ – социально-гуманитарный цикл;  
ПА – промежуточная аттестация;  
ПК – профессиональные компетенции;  
ПМ – профессиональный модуль;  
ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;  
П – профессиональный цикл;  
ПП – производственная практика;  
ПС – профессиональный стандарт;  
ТФ – трудовая функция;  
УМК – учебно-методический комплект;  
УП – учебная практика;  
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;  
ПС – профессиональный стандарт;  
ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

## РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Параметр                                                                                             | Данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа                                           | Сельское хозяйство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников      | <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «19» марта 2025 г. № 123н «Об утверждении профессионального стандарта «Животновод»»</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»»</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года N 408н «Об утверждении профессионального стандарта «Мастер растениеводства»»</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 N 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»»</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 526н «Об утверждении профессионального стандарта», «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее»</p> |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет | Не требуются                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Реквизиты ФГОС СПО                                                                                   | Приказ Минпросвещения России от 07.04.2025 г. № 271 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.35 Фермер»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Квалификация (-и) выпускника                                                                         | Фермер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| в т.ч. дополнительные квалификации                                                                   | <p>Постановлению Министерства труда Российской Федерации от 3 марта 1993 г. N 43</p> <p>Водитель автомобиля категории «В» 11442 (4-го разряда)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Направленности                                                                                       | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Нормативный срок реализации на базе ООО                                                              | 2 года 10 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                            |                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Нормативный объем образовательной программы на базе ООО                                                                                                                    | По ФГОС СПО с учетом реализуемого среднего общего образования - 4428 часов |                                               |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы                                                                                                    | 2 года 10 месяцев                                                          |                                               |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы                                                                                                              | 2952 часа                                                                  |                                               |
| Форма обучения                                                                                                                                                             | очная                                                                      |                                               |
| <b>Структура образовательной программы</b>                                                                                                                                 | <b>Объем, в ак.ч.</b>                                                      | <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b> |
| Обязательная часть образовательной программы                                                                                                                               | <b>2106</b>                                                                | <b>1728</b>                                   |
| социально-гуманитарный цикл                                                                                                                                                | 216                                                                        | 140                                           |
| общепрофессиональный цикл                                                                                                                                                  | 432                                                                        | 274                                           |
| профессиональный цикл                                                                                                                                                      | 1458                                                                       | 1314                                          |
| в т.ч. практика:                                                                                                                                                           | 1008                                                                       | 1008                                          |
| - учебная                                                                                                                                                                  | - 612                                                                      | - 612                                         |
| - производственная                                                                                                                                                         | - 396                                                                      | - 396                                         |
| Вариативная часть образовательной программы                                                                                                                                | <b>810</b>                                                                 | <b>464</b>                                    |
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль | 742                                                                        | 464                                           |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена                                                                                                                                     | <b>36</b>                                                                  |                                               |
| Всего                                                                                                                                                                      | <b>2952</b>                                                                | <b>2192</b>                                   |

### РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

**3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:** 13 Сельское хозяйство.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП:

| № | Код и Наименование ПС                                        | Реквизиты утверждения                                                                                                                                    | Код и наименование ОТФ                                                                                                                                                                                                                                                                   | Код и наименование ТФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 13.003 Животновод                                            | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «19» марта 2025 г. № 123н «Об утверждении профессионального стандарта «Животновод» | <b>ОТФ А</b><br>Выполнение работ по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных                                                                                                                                                                                           | А/01.2 Выполнение работ по оборудованию и благоустройству кочевого жилища<br>А/02.3 Поддержание чистоты в животноводческих помещениях<br>А/03.3 Дезинфекция животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности<br>ТФ А/04.3 Контроль физиологического состояния животных для поддержания и защиты их здоровья<br>ТФ А/05.3 Выполнение работ по содержанию и ежедневному уходу за животными<br>ТФ А/06.3 Выполнение работ по безопасному перемещению и выпасу животных<br>ТФ А/07.03 Проведение маркирования животных с целью их идентификации и учета<br>ТФ А/08.03 Прием родов у животных                                                                                                      |
| 2 | 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства" | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в  | <b>ОТФ А</b><br>Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования<br><b>ОТФ В</b><br>Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования<br><b>ОТФ С</b><br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной | ТФ А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования.<br>ТФ А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования.<br>ТФ В/01.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.<br>ТФ В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.<br>ТФ В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин.<br>ТФ В/04.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования.<br>ТФ С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.<br>ТФ С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.<br>ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники. |

|   |                               |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                               | области механизации сельского хозяйства»                                                                                                                            | техники                                                                                                                                       | <p>ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>ТФ С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | 13.009 Мастер растениеводства | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года N 408н «Об утверждении профессионального стандарта «Мастер растениеводства» | <p><b>ОТФ А</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур</p>                                | <p>А/01.4 Выполнение немеханизированных операций по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>А/02.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур</p> <p>А/03.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур</p> <p>А/04.4 Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур</p>                                                                                                                                              |
|   |                               |                                                                                                                                                                     | <p><b>ОТФ В</b> Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p> | <p>В/01.4 Подготовка культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>В/02.4 Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>В/03.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>В/04.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур</p> <p>В/05.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур</p> |

|   |                                                               |                                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                               |                                               |                                                                                                             | V/06.4 Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |                                                               |                                               | ОТФ С Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур                     | <p>C/01.4 Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур</p> <p>C/02.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур</p> <p>C/03.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур</p> <p>C/04.4 Выполнение работ по заготовке, хранению, подготовке к реализации семян и посадочного материала в питомнике</p> <p>C/05.4 Координация деятельности питомниководческих бригад при выполнении работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур</p> |
|   |                                                               |                                               | ОТФ D Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур | <p>D/01.4 Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>D/02.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>D/03.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду</p> <p>D/04.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции</p> <p>D/05.4 Координация деятельности садоводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур</p>                                                                                                                                                        |
| 4 | 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | Приказ Министерства труда и социальной защиты | ОТФ А Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием                  | <p>ТФ А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями</p> <p>ТФ А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями</p> <p>ТФ А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                    | Российской Федерации от 4 июня 2014 года N 362н                                                                                                                                                            | технического состояния средств механизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>ТФ А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями</p> <p>ТФ А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>ТФ А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями</p> <p>ТФ А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах</p> <p>ТФ А/08.3 Выполнение мелиоративных работ</p> <p>ТФ А/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным</p> <p>ТФ А/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>ТФ А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> <p>ТФ А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p>                                                                                                                                                    |
| 5 | 17.071<br>Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 года N 526н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, | <p><b>ОТФ А</b></p> <p>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров</p> <p><b>ОТФ В</b></p> <p>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных</p> | <p>ТФ А/01.3 Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее</p> <p>ТФ А/02.3 Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее</p> <p>ТФ А/03.3 Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее</p> <p>ТФ А/04.3 Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее</p> <p>ТФ В/01.3 Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее</p> <p>ТФ В/02.3 Управление (контроль) полетом одного судна или нескольких беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов</p> |

|  |  |                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее" | судов с максимальной взлетной массой от 10 килограммов до 30 килограммов | и менее<br>ТФ В/03.3 Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее<br>ТФ В/04.3 Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

| № | Наименование квалификационного справочника | Раздел     | Профессия/должность с указанием разряда (при наличии) | Характеристика работ/должностные обязанности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОКПДТР                                     | Код 100817 | Водитель автомобиля                                   | Управление грузовыми автомобилями (автопоездами) всех типов грузоподъемностью свыше 10 до 40 тонн (автопоездов - по суммарной грузоподъемности автомобиля и прицепа), автобусами габаритной длиной 7-12 метров, а также управление автомобилями, оборудованными специальными звуковыми и световыми сигналами, дающими право на преимущество при движении на дорогах. Устранение возникших во время работы на линии эксплуатационных неисправностей обслуживаемого автомобиля, не требующих разборки механизмов. Выполнение регулировочных работ в полевых условиях при отсутствии технической помощи. |



### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности                                                           | Код и наименование ПМ                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Виды деятельности                                                                         |                                                                              |
| ВД 1 Содержание и воспроизводство сельскохозяйственных животных                           | ПМ.01 Содержание и воспроизводство сельскохозяйственных животных             |
| ВД 2 Первичная переработка, хранение и реализация продукции животноводства                | ПМ.02 Первичная переработка, хранение и реализация продукции животноводства  |
| ВД 3 Производство продукции растениеводства                                               | ПМ.03 Производство продукции растениеводства                                 |
| ВД 4 Первичная переработка, хранение и реализация продукции растениеводства               | ПМ.04 Первичная переработка, хранение и реализация продукции растениеводства |
| Виды деятельности (по запросу работодателя)                                               |                                                                              |
| ВД 05 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов                             | ПМ.05 Цифровое земледелие                                                    |
| Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих |                                                                              |
| ВД 06 Водитель автомобиля                                                                 | ПМ.06 Освоение профессии 11442 «Водитель автомобиля категории «В»            |

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции                                                                                                                                     | Знания, умения                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            | <b>Умения:</b>                                                                                                                |
|        |                                                                                                                                                              | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части |
|        |                                                                                                                                                              | определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы    |
|        |                                                                                                                                                              | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы                                        |
|        |                                                                                                                                                              | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах                                                       |
|        |                                                                                                                                                              | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)                                    |
|        |                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b>                                                                                                                |
|        |                                                                                                                                                              | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить                                       |
|        |                                                                                                                                                              | структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях                           |
|        |                                                                                                                                                              | основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте         |
|        |                                                                                                                                                              | методы работы в профессиональной и смежных сферах                                                                             |
| ОК 02  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности                                                        |
|        |                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b>                                                                                                                |
|        |                                                                                                                                                              | определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации                |
|        |                                                                                                                                                              | выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска           |
|        |                                                                                                                                                              | оценивать практическую значимость результатов поиска                                                                          |
|        |                                                                                                                                                              | применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач                                               |
|        |                                                                                                                                                              | использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности                                              |
|        |                                                                                                                                                              | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач                                                   |
|        |                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b>                                                                                                                |

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | приемы структурирования информации                                                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | формат оформления результатов поиска информации                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | современные средства и устройства информатизации, порядок их применения                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства                                                  |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <b>Умения:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | применять современную научную профессиональную терминологию                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять источники достоверной правовой информации                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | составлять различные правовые документы                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | содержание актуальной нормативно-правовой документации                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | современная научная и профессиональная терминология                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | возможные траектории профессионального развития и самообразования                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | правила разработки презентации                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | основные этапы разработки и реализации проекта                                                                                          |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | <b>Умения:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | организовывать работу коллектива и команды                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | психологические основы деятельности коллектива                                                                                          |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на                                                      |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                                                                                               | государственном языке                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | проявлять толерантность в рабочем коллективе                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | правила оформления документов                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | правила построения устных сообщений                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | особенности социального и культурного контекста                                                                                |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <b>Умения:</b>                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | проявлять гражданско-патриотическую позицию                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | демонстрировать осознанное поведение                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | описывать значимость своей профессии                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | применять стандарты антикоррупционного поведения                                                                               |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | сущность гражданско-патриотической позиции                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | сущность традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | значимость профессиональной деятельности по профессии                                                                          |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            | стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | соблюдать нормы экологической безопасности                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии,                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | пути обеспечения ресурсосбережения                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | принципы бережливого производства                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | основные направления изменения климатических условий региона                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | правила поведения в чрезвычайных ситуациях                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | <p><b>Умения:</b></p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>основы здорового образа жизни;</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                   | <p><b>Умения:</b></p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>особенности произношения;</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности.</p> |

#### 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                               | Код и наименование компетенции                                     | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 1 Содержание и воспроизводство сельскохозяйственных животных | ПК 1.1 Осуществлять содержание сельскохозяйственных животных       | <b>Навыки:</b><br>выбора способа содержания животных<br>организации рационального кормления<br><b>Умения:</b><br>проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность<br>анализировать и составлять рационы кормления<br>проводить контроль качества воды<br>проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными<br>оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата<br>определять потребность животных в основных питательных веществах<br>выявлять заболевших животных<br>выполнять несложные ветеринарные назначения<br><b>Знания:</b><br>методы оценки качества и питательности кормов<br>нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных<br>зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве<br>общие санитарно-гигиенические мероприятия<br>методы отбора проб воды, измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях<br>стандарты на корма<br>научные основы полноценного кормления животных |
|                                                                 | ПК 1.2. Осуществлять воспроизводство сельскохозяйственных животных | <b>Навыки:</b><br>организации разведения сельскохозяйственных животных<br>использования криогенного оборудования<br>обработки данных воспроизводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                            |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            |                                                                     | <p><b>Умения:</b><br/>проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах</p> <p>разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных</p> <p>проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний</p> <p>вести учет продуктивности</p> <p>проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста</p> <p><b>Знания:</b><br/>способов искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных</p> <p>способов оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний</p> <p>основных видов продуктивности и способов их учета</p> <p>методов воспроизводства</p> <p>технологии управления стадом</p> <p>методов отбора, подбора, разведения животных, селекционно-племенной работы</p> <p>основ ветеринарии, методов профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказания первой лечебной помощи больным животным</p> |
| ВД 2 Первичная переработка, хранение и реализация продукции животноводства | ПК.2.1. Осуществлять первичную переработку продукции животноводства | <p><b>Навыки:</b><br/>по первичной переработке и реализации продукции животноводства: молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства</p> <p><b>Умения:</b><br/>выбирать и использовать технологии производства продукции животноводства</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                           |                                                                                                                          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                           | составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства                   |
|  |                                                                                                                           | <b>Знания:</b><br>видов, технологических процессов производства продукции животноводства                                 |
|  |                                                                                                                           | технологии первичной переработки продукции животноводства (по видам)                                                     |
|  |                                                                                                                           | методику расчета основных технологических параметров производства                                                        |
|  | ПК.2.2. Осуществлять оперативный учет объема готовой продукции и ее реализацию                                            | <b>Навыки:</b><br>ведения документации установленного образца                                                            |
|  |                                                                                                                           | анализа условий хранения и транспортировки продукции животноводства                                                      |
|  |                                                                                                                           | <b>Умения:</b><br>определять способы и методы хранения и транспортировки продукции животноводства                        |
|  |                                                                                                                           | рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции животноводства                                  |
|  |                                                                                                                           | <b>Знания:</b><br>основ организации производства и переработки продукции животноводства                                  |
|  |                                                                                                                           | требований к режимам и срокам хранения продукции животноводства                                                          |
|  |                                                                                                                           | порядка реализации продукции животноводства                                                                              |
|  |                                                                                                                           | требования к оформлению документов                                                                                       |
|  | ПК.2.3. Осуществлять оперативный контроль расходов сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемых в сельском хозяйстве | <b>Навыки:</b><br>участия в планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) животноводства |
|  |                                                                                                                           | ведения документации установленного образца                                                                              |
|  |                                                                                                                           | <b>Умения:</b><br>рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области животноводства        |
|  |                                                                                                                           | планировать работу исполнителей                                                                                          |



|                                             |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                | оценивать качество выполняемых работ                                                                                                                                                                                             |
|                                             |                                                                | <b>Знания:</b><br>основных производственных показателей работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений                                                                                                 |
|                                             |                                                                | характера взаимодействия с другими подразделениями                                                                                                                                                                               |
|                                             |                                                                | методов оценивания качества выполняемых работ                                                                                                                                                                                    |
|                                             |                                                                | правил первичного документооборота, учета и отчетности                                                                                                                                                                           |
| ВД 3 Производство продукции растениеводства | ПК.3.1. Выполнять операции по посеву продукции растениеводства | <b>Навыки:</b><br>выполнения немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных и цветочных культур) в соответствии с технологиями их возделывания                                                 |
|                                             |                                                                | <b>Умения:</b><br>выполнять отбор, упаковку, маркировку проб семян (посадочного материала) овощных культур для испытаний                                                                                                         |
|                                             |                                                                | определять энергию прорастания, всхожесть семян овощных культур стандартными методами                                                                                                                                            |
|                                             |                                                                | проводить яровизацию, закалку, стратификацию, проращивание, скарификацию, промывку в соляном растворе, тепловой обогрев семян (посадочного материала) овощных и цветочных культур в соответствии с агротехническими требованиями |
|                                             |                                                                | проводить дражирование, обработку семян (посадочного материала) овощных и цветочных культур биопрепаратами, стимуляторами роста и микроудобрениями в соответствии с заданными агротехническими требованиями                      |
|                                             |                                                                | пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при посеве (посадке) овощных и цветочных культур немеханизированным способом                                                                                 |
|                                             |                                                                | выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки рассады овощных культур                                                                                                                             |
|                                             |                                                                | <b>Знания:</b><br>стандартных методов отбора проб семян овощных и цветочных культур                                                                                                                                              |
|                                             |                                                                | требований, предъявляемых к качеству семян, посадочного материала, рассады                                                                                                                                                       |
|                                             |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                     |                                                                                                                                                                                            |
|--|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                     | технологии посева, посадки овощных и цветочных культур (рассады овощных и цветочных культур)                                                                                               |
|  |                                                                     | техники посева, посадки овощных и цветочных культур (рассады овощных и цветочных культур) немеханизированным способом                                                                      |
|  |                                                                     | правил работы на сеялке (сажалке) при посеве (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)                                                                                           |
|  |                                                                     | агротехнические требования к посеву (посадке) овощных и цветочных культур (рассады овощных и цветочных культур)                                                                            |
|  | ПК.3.2. Выполнять операции по выращиванию продукции растениеводства | <b>Навыки:</b><br>выполнения немеханизированных операций по уходу за овощными и цветочными культурами (рассадой овощных и цветочных культур) в соответствии с технологиями их возделывания |
|  |                                                                     | <b>Умения:</b><br>проводить пасынкование, прищипывание, подвязывание овощных и цветочных культур в соответствии с их биологическими особенностями и технологиями возделывания              |
|  |                                                                     | пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении междурядных обработок (рыхления, окучивания) почвы в процессе вегетации                                                 |
|  |                                                                     | проводить идентификацию и удаление сорных растений из посевов (посадок) овощных и цветочных культур                                                                                        |
|  |                                                                     | выполнять прореживание овощных и цветочных культур                                                                                                                                         |
|  |                                                                     | пользоваться специальным инструментом и оборудованием при обкашивании посевов, посадок овощных и цветочных культур, меж, границ и каналов                                                  |
|  |                                                                     | определять отклонения в развитии овощных и цветочных культур от нормы по внешним признакам                                                                                                 |
|  |                                                                     | <b>Знания:</b><br>норм, способов и техники полива овощных и цветочных культур                                                                                                              |
|  |                                                                     | технологии подкормки овощных и цветочных культур удобрениями и стимуляторами роста                                                                                                         |
|  |                                                                     | требований овощных и цветочных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности)                                                                                 |

|  |                                                                |                                                                                                                                                                                                           |
|--|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                | почвы и воздуха, режиму питания) в зависимости от фаз развития                                                                                                                                            |
|  |                                                                | технологии пасынкования, прищипывания, подвязывания овощных и цветочных культур                                                                                                                           |
|  |                                                                | технологии обработки почвы в процессе ухода за овощными и цветочными культурами (рассадой овощных и цветочных культур)                                                                                    |
|  |                                                                | внешний вид овощных, цветочных культур и сорных растений                                                                                                                                                  |
|  |                                                                | правил проведения прополок, в том числе видовой и сортовой                                                                                                                                                |
|  |                                                                | агротехнические требования к мероприятиям по уходу за овощными и цветочными культурами (рассадой овощных и цветочных культур)                                                                             |
|  |                                                                | признаки угнетения овощных и цветочных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста                                                                                                                |
|  |                                                                | требований охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства                                                                                                                               |
|  | ПК.3.3. Выполнять операции по уборке продукции растениеводства | <b>Навыки:</b><br>выполнения немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции растениеводства                                                                                        |
|  |                                                                | <b>Умения:</b><br>определять готовность овощей к уборке на основе признаков хозяйственной спелости                                                                                                        |
|  |                                                                | осуществлять выборочную и сплошную уборку овощей вручную, в том числе при помощи платформ и тракторных тележек                                                                                            |
|  |                                                                | проводить срезку зелени овощей вручную                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                | осуществлять отбор семенников (маточников) овощных и цветочных культур, очистку их от листьев, корешков и земли                                                                                           |
|  |                                                                | пользоваться специальным оборудованием при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании овощной продукции в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
|  |                                                                | пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке продукции овощных культур к                                                                                               |

|                                                                             |                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                 | хранению в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования                                                                                                |
|                                                                             |                                                                                 | определять стандартными методами качество выполнения немеханизированных работ по уборке и доработке продукции овощных культур                                      |
|                                                                             |                                                                                 | пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции овощных культур                            |
|                                                                             |                                                                                 | <b>Знания:</b><br>признаков хозяйственной спелости овощных культур                                                                                                 |
|                                                                             |                                                                                 | требований, предъявляемых к семенникам овощных и цветочных культур, и правил их отбора                                                                             |
|                                                                             |                                                                                 | технологии уборки овощных культур                                                                                                                                  |
|                                                                             |                                                                                 | агротехнических требований, предъявляемых к уборке овощных культур                                                                                                 |
|                                                                             |                                                                                 | правил эксплуатации специального оборудования и инвентаря, используемых при немеханизированной уборке овощных культур                                              |
|                                                                             |                                                                                 | видового и сортового состава продукции овощных культур                                                                                                             |
|                                                                             |                                                                                 | требований к показателям качества продукции овощных культур, регулируемым в процессе доработки                                                                     |
|                                                                             |                                                                                 | требований к качеству работ по уборке и дезинфекции складских помещений, рабочего инвентаря и оборудования, предназначенных для хранения продукции овощных культур |
|                                                                             |                                                                                 | условий хранения продукции овощных культур, обеспечивающие ее сохранность                                                                                          |
|                                                                             |                                                                                 | требований охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства                                                                                        |
| ВД 4 Первичная переработка, хранение и реализация продукции растениеводства | ПК.4.1. Осуществлять первичную переработку и хранение продукции растениеводства | <b>Навыки:</b><br>выполнения работ по первичной переработке и хранению продукции овощных культур                                                                   |
|                                                                             |                                                                                 | первичной переработки различных видов продукции растениеводства                                                                                                    |

|  |                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                | Выбора технологии первичной переработки и хранения различных видов продукции растениеводства.                                                                                    |
|  |                                                                                                | <b>Умения:</b><br>Осуществлять приемы первичной обработки и первичной переработки продукции (сушка, сортировка, калибровка, ферментация и др.) с соблюдением правил безопасности |
|  |                                                                                                | <b>Знания:</b><br>требований действующих стандартов к продукции растениеводства                                                                                                  |
|  |                                                                                                | способов транспортировки и хранения различных видов продукции растениеводства                                                                                                    |
|  |                                                                                                | приемов первичной переработки различных видов продукции растениеводства                                                                                                          |
|  | ПК.4.2. Осуществлять оперативный учет объема готовой продукции растениеводства и ее реализацию | <b>Навыки:</b><br>сбора информации для составления первичной отчетности                                                                                                          |
|  |                                                                                                | обработки и оформления информации для составления первичной отчетности                                                                                                           |
|  |                                                                                                | ведения документации установленного образца                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                | <b>Умения:</b><br>анализировать состояние рынка продукции и услуг в области растениеводства                                                                                      |
|  |                                                                                                | планировать работу структурного подразделения организации отрасли и малого предприятия                                                                                           |
|  |                                                                                                | оценивать качество выполняемых работ                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                | вести учет и отчетность по сырью и готовой продукции, в том числе некондиционной                                                                                                 |
|  |                                                                                                | готовить продукцию к реализации                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                | <b>Знания:</b><br>условий транспортировки продукции растениеводства                                                                                                              |
|  |                                                                                                | норм потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства                                                                                                 |
|  |                                                                                                | порядок реализации продукции растениеводства                                                                                                                                     |

|                                                              |                                                                                                                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                                                                                                    | требования к оформлению документов                                                |
|                                                              |                                                                                                                    | правила первичного документооборота, учета и отчетности                           |
| ВД 5 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов | ПК 5.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных летательных аппаратов. | <b>Навыки:</b>                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                    | выполнения полетного задания                                                      |
|                                                              |                                                                                                                    | учета ограничения в районе выполнения полета                                      |
|                                                              |                                                                                                                    | подбора и подготовки стартово-посадочной площадки                                 |
|                                                              |                                                                                                                    | сборки и разборки системы запуска (катапульты)                                    |
|                                                              |                                                                                                                    | оценки метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки         |
|                                                              |                                                                                                                    | подготовки программы полета                                                       |
|                                                              |                                                                                                                    | подготовки полетной документации                                                  |
|                                                              |                                                                                                                    | проверки готовности беспилотной авиационной системы                               |
|                                                              |                                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                    | использовать специализированные цифровые платформы                                |
|                                                              |                                                                                                                    | анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку  |
|                                                              |                                                                                                                    | использовать специальное программное обеспечение                                  |
|                                                              |                                                                                                                    | собирать и разбирать систему запуска (катапульту)                                 |
|                                                              |                                                                                                                    | составлять полетное задание и план полета                                         |
|                                                              |                                                                                                                    | оценивать техническое состояние и готовность к использованию                      |
|                                                              |                                                                                                                    | оформлять полетную и техническую документацию                                     |
|                                                              |                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                    | правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации |
|                                                              |                                                                                                                    | получение разрешения на использование воздушного пространства                     |
|                                                              |                                                                                                                    | порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов        |
|                                                              |                                                                                                                    | нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов      |
|                                                              |                                                                                                                    | основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии                           |
|                                                              |                                                                                                                    | требования эксплуатационной документации                                          |

|                                                                                                                                                |  |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |  | летно-технические характеристики                                                                                         |
|                                                                                                                                                |  | порядок планирования полета                                                                                              |
| ПК 5.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных летательных аппаратов, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете. |  | порядок подготовки программы полета                                                                                      |
|                                                                                                                                                |  | порядок проведения предполетной подготовки                                                                               |
|                                                                                                                                                |  | <b>Навыки:</b>                                                                                                           |
|                                                                                                                                                |  | уточнения полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими, орнитологическими и навигационными данными |
|                                                                                                                                                |  | принятия решения на взлет                                                                                                |
|                                                                                                                                                |  | выполнения запуска                                                                                                       |
|                                                                                                                                                |  | дистанционного управления полетом и контроля параметров полета                                                           |
|                                                                                                                                                |  | выполнения полета в соответствии с полетным заданием                                                                     |
|                                                                                                                                                |  | анализирования аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания     |
|                                                                                                                                                |  | выполнения действий при возникновении особых случаев в полете                                                            |
|                                                                                                                                                |  | проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации                                                                   |
|                                                                                                                                                |  | принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке            |
|                                                                                                                                                |  | выполнения послеполетного осмотра                                                                                        |
|                                                                                                                                                |  | ведения полетной и технической документации                                                                              |
|                                                                                                                                                |  | <b>Умения:</b>                                                                                                           |
|                                                                                                                                                |  | осуществлять запуск беспилотного воздушного судна                                                                        |
|                                                                                                                                                |  | осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета                                                |
|                                                                                                                                                |  | распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов                                              |
|                                                                                                                                                |  | определять пространственное положение                                                                                    |
|                                                                                                                                                |  | принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета                                                              |

|  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                             | выполнять послеполетные работы                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                             | оформлять полетную и техническую документацию                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                             | <b>Знания:</b><br>нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации |
|  |                                                                                                                                                             | порядок производства полетов беспилотными воздушными судами                                                                      |
|  |                                                                                                                                                             | основы аэронавигации, аэродинамики, метеорологии                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                             | требования эксплуатационной документации                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                             | правила ведения радиосвязи                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                             | порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях                                                                     |
|  |                                                                                                                                                             | порядок действий экипажа при проведении поисковых работ                                                                          |
|  |                                                                                                                                                             | технология выполнения авиационных работ, характеристики используемых веществ и оборудования                                      |
|  |                                                                                                                                                             | порядок проведения послеполетных работ                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                             | правила ведения и оформления полетной и технической документации                                                                 |
|  | ПК 5.3. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных летательных аппаратов. | <b>Навыки:</b><br>выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей                                                         |
|  |                                                                                                                                                             | проведения подготовки стартово-посадочной площадки                                                                               |
|  |                                                                                                                                                             | контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе выполнения технического обслуживания                   |
|  |                                                                                                                                                             | <b>Умения:</b><br>читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы |
|  |                                                                                                                                                             | оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем                                                         |
|  |                                                                                                                                                             | осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем                                                     |



|  |                                                      |                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                      | оформлять техническую документацию                                                                         |
|  |                                                      | <b>Знания:</b><br>требования эксплуатационной документации к техническому обслуживанию                     |
|  |                                                      | назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы                         |
|  |                                                      | классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения |
|  |                                                      | требования охраны труда и пожарной безопасности                                                            |
|  |                                                      | правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы                      |
|  |                                                      |                                                                                                            |
|  | ПК 5.4. Осуществлять агромониторинг и анализ данных. | <b>Навыки:</b><br>выявления проблем (дефицит влаги, болезни, вредители, неравномерность всходов)           |
|  |                                                      | интерпретации карт и передачи данных агроному                                                              |
|  |                                                      | взаимодействия с агрономами, инженерами и фермерами                                                        |
|  |                                                      | построения оптимальных маршрутов для обработки с учетом препятствий                                        |
|  |                                                      | предотвращения столкновений с объектами (ЛЭП, деревья, техника)                                            |
|  |                                                      | владения методами аэрофотосъемки (RGB, мультиспектральная, тепловая)                                       |
|  |                                                      | <b>Умения:</b><br>работать с вегетационными индексами (NDVI, NDRE, GNDVI) для оценки состояния посевов     |
|  |                                                      | настраивать системы распыления (калибровка форсунок, выбор высоты и скорости полета)                       |
|  |                                                      | подготавливать отчеты для агрономической службы                                                            |
|  |                                                      | обосновывать решения на основе данных БПЛА                                                                 |
|  |                                                      | оказывать первую помощь при чрезвычайных ситуациях                                                         |
|  |                                                      | <b>Знания:</b><br>расчетов норм внесения удобрений и СЗР (с учетом рельефа и типа культуры)                |
|  |                                                      | экологических норм при внесении химикатов                                                                  |
|  |                                                      |                                                                                                            |
|  |                                                      |                                                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                          | основ агрономии (фазы роста культур, признаки стресса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | ПК 5.5. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации БПЛА и руководящих отраслевых документов. | <p><b>Навыки:</b></p> <p>изучения полетного задания, отработки порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее</p> <p>подготовки плана полета и представление его соответствующему органу Единой системы организации воздушного движения, в том числе с использованием цифровых технологий</p> <p>подготовки программы полета и ее загрузки в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна</p> <p>подготовки полетной документации</p> <p>проверки готовности беспилотной авиационной системы к использованию в соответствии с эксплуатационной документацией и полетным заданием</p> <p>ведения полетной и технической документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифровой технологии</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>читать аэронавигационные материалы</p> <p>анализировать и выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководства (инструкции) по эксплуатации беспилотных воздушных судов, руководящих отраслевых документов</p> <p>использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифровой технологии</p> <p>использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета</p> <p>выполнять аэронавигационные расчеты</p> <p>составлять полетное задание и план полета</p> <p>оформлять полетную и техническую документацию</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том</p> |

|                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                              | числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ                                                                     |
|                          |                                                                                                                              | нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов                                                                           |
|                          |                                                                                                                              | нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном                                                   |
|                          |                                                                                                                              | порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве                                              |
|                          |                                                                                                                              | требования эксплуатационной документации                                                                                                                    |
|                          |                                                                                                                              | порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета                                                                      |
|                          |                                                                                                                              | правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации воздушного движения                                                 |
| ВД 6 Водитель автомобиля | ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы. | <b>Навыки:</b><br>Управление грузовыми автомобилями (автопоездами) всех типов грузоподъемностью свыше 10 до 40 тонн                                         |
|                          |                                                                                                                              | <b>Умения:</b><br>Устранение возникших во время работы на линии эксплуатационных неисправностей обслуживаемого автомобиля, не требующих разборки механизмов |
|                          |                                                                                                                              | <b>Знания:</b><br>Выполнение регулировочных работ в полевых условиях при отсутствии технической помощи.                                                     |

### 4.3. Матрица компетенций выпускника

Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

| Часть ОПОП<br>обязательная<br>/вариативная | Наименование<br>вида<br>деятельности                                    | Код и наименование<br>профессиональной компетенции                     | Код<br>профессионально<br>го стандарта | Код и наименование<br>обобщенной трудовой<br>функции                                                       | Код и наименование трудовой функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД по ФГОС<br>СПО                          | Содержание и<br>воспроизводство<br>сельскохозяйствен<br>ных<br>животных | ПК 1.1. Осуществлять<br>содержание<br>сельскохозяйственных<br>животных | <b>13.003</b>                          | <b>ОТФ А</b><br>Выполнение работ по<br>содержанию и<br>воспроизводству<br>сельскохозяйственных<br>животных | ТФ А/01.2 Выполнение работ по<br>оборудованию и благоустройству<br>кочевого жилища<br>ТФ А/02.3 Поддержание чистоты в<br>животноводческих помещениях<br>ТФ А/03.3 Дезинфекция<br>животноводческих помещений для<br>обеспечения ветеринарно-санитарной<br>безопасности<br>ТФ А/04.3 Контроль физиологического<br>состояния животных для поддержания<br>и защиты их здоровья<br>ТФ А/05.3 Выполнение работ по<br>содержанию и ежедневному уходу за<br>животными<br>ТФ А/06.3 Выполнение работ по<br>безопасному перемещению и выпасу<br>животных<br>ТФ А/07.03 Проведение маркирования<br>животных с целью их идентификации и<br>учета |

|  |                                        |                                                                    |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                        | ПК 1.2. Осуществлять воспроизводство сельскохозяйственных животных | 13.003 | <b>ОТФ А</b><br>Выполнение работ по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных технического состояния средств механизации | ТФ А/08.03 Прием родов у животных                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Производство продукции растениеводства | ПК.3.1. Выполнять операции по посеву продукции растениеводства     | 13.009 | <b>ОТФ А</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур                                   | ТФА/01.4 Выполнение немеханизированных операций по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания                                                                                                                                           |
|  |                                        |                                                                    |        | <b>ОТФ В</b> Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур    | ТФ В/01.4 Подготовка культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)<br>ТФ В/02.4 Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания |

|  |  |                                                                     |        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|---------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                     |        | <b>ОТФ С</b> Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур                                         | ТФ С/01.4 Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур<br>ТФ С/05.4 Координация деятельности питомниководческих бригад при выполнении работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур |
|  |  |                                                                     |        | <b>ОТФ Д</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур                     | ТФ Д/01.4 Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | ПК.3.2. Выполнять операции по выращиванию продукции растениеводства | 13.009 | <b>ОТФ А</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур                                | ТФ А/02.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                                                                     |        | <b>ОТФ В</b> Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур | ТФ В/03.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания<br>ТФ В/04.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур                                                            |

|  |  |                                                                |  |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                |  | <p><b>ОТФ С</b> Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур</p>                     | <p>ТФ С/02.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур</p> <p>ТФ С/03.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур</p> |
|  |  |                                                                |  | <p><b>ОТФ Д</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур</p> | <p>ТФ Д/02.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>ТФ Д/03.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду</p>                                                                                                                        |
|  |  | ПК.3.3. Выполнять операции по уборке продукции растениеводства |  | <p><b>ОТФ А</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур</p>            | <p>ТФ А/03.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                        |                                                                                                |        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                        |                                                                                                |        | <b>ОТФ В</b> Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур | ТФ В/05.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур                                              |
|  |                                                                        |                                                                                                |        | <b>ОТФ Д</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур                     | ТФ Д/04.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции                                  |
|  | Первичная переработка, хранение и реализация продукции растениеводства | ПК.4.1. Осуществлять первичную переработку и хранение продукции растениеводства                | 13.009 | <b>ОТФ А</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур                                | ТФ А/04.4 Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур  |
|  |                                                                        |                                                                                                |        | <b>ОТФ В</b> Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур | ТФ В/06.4 Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур |
|  |                                                                        | ПК.4.2. Осуществлять оперативный учет объема готовой продукции растениеводства и ее реализацию | 13.009 | <b>ОТФ С</b> Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур                                         | ТФ С/04.4 Выполнение работ по заготовке, хранению, подготовке к реализации семян и посадочного материала в питомнике                                    |
|  |                                                                        |                                                                                                |        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |



|                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | <b>ОТФ Д</b> Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур                                                                                                                               | ТФ Д/05.4 Координация деятельности садоводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур                                                                    |
| ВД по запросу работодателя                      | Применение цифровых технологий в сельскохозяйственном производстве | ПК 6.1. Использовать геоинформационные системы в сельском хозяйстве<br>ПК 6.2. Владеть системами точного земледелия<br>ПК 6.3. Понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности<br>ПК 6.4. Использовать инструменты и технологии искусственного интеллекта для автоматизации процессов сельскохозяйственного производства | <b>13.001</b> | <b>ОТФ Е</b> Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов                                                                                                                                                                  | ТФ Е/01.7 Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации<br>ТФ Е/03.7 Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники |
| ВД по освоению вида работ по профессии рабочего | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов            | ПК 5.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных летательных аппаратов.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>17.071</b> | <b>ОТФ А</b> Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров | ТФ А/01.3 Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                                                              |

|  |  |                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                               |        | <b>ОТФ В</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой от 10 килограммов до 30 килограммов                                                    | ТФ В/01.3 Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее |
|  |  | ПК 5.2 Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных летательных аппаратов, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете. | 17.071 | <b>ОТФ А</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров | ТФ А/02.3 Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                                                           |
|  |  |                                                                                                                                               |        | <b>ОТФ В</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой от 10 килограммов до 30 килограммов                                                    | ТФ В/02.3 Управление (контроль) полетом одного судна или нескольких беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее                                 |

|  |  |                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | ПК 5.3. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных летательных аппаратов. | 17.071 | <b>ОТФ А</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров | ТФ А/03.3 Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее<br>ТФ А/04.3 Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                             |
|  |  |                                                                                                                                                             |        | <b>ОТФ В</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой от 10 килограммов до 30 килограммов                                                    | ТФ В/03.3 Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее<br>ТФ В/04.3 Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее |
|  |  | ПК 5.4. Осуществлять агромониторинг и анализ данных.                                                                                                        | 17.071 | <b>ОТФ А</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10                                                                                                                           | ТФ А/02.3 Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                          |        | килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |
|  |  |                                                                                                                                                                          |        | <b>ОТФ В</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой от 10 килограммов до 30 килограммов                                                    | ТФ В/02.3 Управление (контроль) полетом одного судна или нескольких беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее |
|  |  | ПК 5.5. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации БПЛА и руководящих отраслевых документов. | 17.071 | <b>ОТФ А</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров | ТФ А/02.3 Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                           |
|  |  |                                                                                                                                                                          |        | <b>ОТФ В</b><br>Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько                                                                                                                                                   | ТФ В/02.3 Управление (контроль) полетом одного судна или нескольких беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее |

|  |  |  |  |                                                                              |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой от 10 кг до 30 кг |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|

Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП по профессии:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



## РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Учебный план

| Индекс | Наименование                   | Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.) | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах |          |                          |                        |                          | часть образовательной программы | часть образовательной программы | Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам |           |           |           |           |           |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        |                                |                                                                   |       |                                        | Учебные занятия                                       | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация |                                 |                                 | 1 курс                                                                |           | 2 курс    |           | 3 курс    |           |
|        |                                |                                                                   |       |                                        |                                                       |          |                          |                        |                          |                                 |                                 | 1 семестр                                                             | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр |
|        |                                |                                                                   |       |                                        |                                                       |          |                          |                        |                          |                                 |                                 | 17 нед.                                                               | 24 нед.   | 17 нед.   | 24 нед.   | 17 нед.   | 24 нед.   |
| 1      | 2                              | 3                                                                 | 4     | 5                                      | 6                                                     | 7        | 8                        | 9                      | 10                       | 11                              | 12                              | 13                                                                    | 14        | 15        | 16        | 17        | 18        |
|        | ИТОГО:                         |                                                                   |       |                                        |                                                       |          |                          |                        |                          |                                 |                                 | 612                                                                   | 864       | 612       | 864       | 612       | 864       |
| ООД.00 | Общеобразовательные дисциплины |                                                                   | 1476  | 782                                    | 686                                                   | 0        | 0                        | 0                      | 72                       | 1476                            | 0                               | 396                                                                   | 474       | 178       | 356       | 72        | 0         |
| ООД.01 | Русский язык                   | Э                                                                 | 72    | 24                                     | 36                                                    |          |                          |                        | 12                       | 72                              |                                 | 32                                                                    | 40        |           |           |           |           |
| ООД.02 | Литература                     | ДЗ,Э                                                              | 108   | 38                                     | 58                                                    |          |                          |                        | 12                       | 108                             |                                 | 54                                                                    | 54        |           |           |           |           |
| ООД.03 | Математика                     | ДЗ,Э                                                              | 340   | 148                                    | 176                                                   |          |                          |                        | 12                       | 340                             |                                 | 82                                                                    | 68        | 82        | 108       |           |           |
| ООД.04 | Иностранный язык               | ДЗ                                                                | 72    | 72                                     | 0                                                     |          |                          |                        |                          | 72                              |                                 | 24                                                                    | 24        | 24        |           |           |           |
| ООД.05 | Информатика                    | ДЗ                                                                | 108   | 82                                     | 26                                                    |          |                          |                        |                          | 108                             |                                 | 42                                                                    | 66        |           |           |           |           |
| ООД.06 | Физика                         | Э                                                                 | 108   | 44                                     | 64                                                    |          |                          |                        | 12                       | 108                             |                                 | 50                                                                    | 58        |           |           |           |           |
| ООД.07 | Химия                          | ДЗ                                                                | 72    | 66                                     | 66                                                    |          |                          |                        |                          | 72                              |                                 |                                                                       |           |           | 72        |           |           |

|              |                                                                      |    |            |            |            |          |          |           |           |            |            |            |            |           |            |            |            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| ООД.08       | Биология                                                             | Э  | 144        | 60         | 68         |          |          |           | 12        | 144        |            |            |            | 72        | 72         |            |            |
| ООД.09       | История                                                              | Э  | 136        | 36         | 88         |          |          |           | 12        | 136        |            | 46         | 90         |           |            |            |            |
| ООД.10       | Обществознание                                                       | ДЗ | 72         | 34         | 38         |          |          |           |           | 72         |            |            |            |           |            | 72         |            |
| ООД.11       | География                                                            | ДЗ | 72         | 42         | 30         |          |          |           |           | 72         |            |            |            |           | 72         |            |            |
| ООД.12       | Физическая культура                                                  | ДЗ | 72         | 58         | 14         |          |          |           |           | 72         |            | 32         | 40         |           |            |            |            |
| ООД.13       | Основы безопасности и защиты Родины                                  | ДЗ | 68         | 46         | 22         |          |          |           |           | 68         |            | 34         | 34         |           |            |            |            |
| <b>ИП.00</b> | <b>Индивидуальный проект</b>                                         |    |            |            |            |          |          |           |           |            |            |            |            |           |            |            |            |
| ИП.01        | Индивидуальный проект                                                | ДЗ | 32         | 32         |            |          |          |           |           | 32         |            |            |            |           | 32         |            |            |
| <b>ПА</b>    | <b>Промежуточная аттестация</b>                                      |    | 72         |            |            |          |          |           |           |            |            |            |            |           |            |            |            |
| <b>СГ.00</b> | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                                   |    | <b>216</b> | <b>128</b> | <b>78</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>12</b> | <b>0</b>  | <b>216</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>72</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>144</b> |
| СГ.01        | История России                                                       | ДЗ | 36         | 8          | 28         |          |          | 2         |           | 36         |            |            |            |           |            |            | 36         |
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                     | ДЗ | 36         | 26         |            |          |          | 2         |           | 36         |            |            |            |           |            |            | 36         |
| СГ.03        | Безопасность жизнедеятельности                                       | ДЗ | 36         | 26         | 10         |          |          | 2         |           | 36         |            |            |            |           |            |            | 36         |
| СГ.04        | Физическая культура/Адаптированная физическая культура               | ДЗ | 36         | 32         | 4          |          |          | 2         |           | 36         |            |            |            |           |            |            | 36         |
| СГ.05        | Основы финансовой грамотности                                        | ДЗ | 36         | 24         | 12         |          |          | 2         |           | 36         |            |            | 36         |           |            |            |            |
| СГ.06        | Основы бережливого производства                                      |    | 36         | 12         | 24         |          |          | 2         |           | 36         |            |            | 36         |           |            |            |            |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                     |    | <b>798</b> | <b>466</b> | <b>296</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>34</b> | <b>42</b> | <b>360</b> | <b>438</b> | <b>180</b> | <b>108</b> | <b>72</b> | <b>124</b> | <b>188</b> | <b>126</b> |
| ОПЦ.01       | Экономические и организационно-правовые основы фермерского хозяйства | ДЗ | 108        | 60         | 48         |          |          | 2         | 6         | 108        |            |            |            |           | 40         | 68         |            |
| ОПЦ.02       | Основы деловой коммуникации                                          | ДЗ | 36         | 18         | 18         |          |          | 2         |           | 36         |            |            |            | 36        |            |            |            |
| ОПЦ.03       | Основы санитарии и гигиены                                           | Э  | 72         | 52         | 20         |          |          | 2         | 6         | 72         |            | 36         | 36         |           |            |            |            |
| ОПЦ.04       | Технологии возделывания сельскохозяйственных культур                 | Э  | 72         | 30         | 28         |          |          | 4         | 6         | 72         |            |            |            |           | 36         | 36         |            |
| ОПЦ.05       | Технологии в животноводстве                                          | ДЗ | 72         | 52         | 20         |          |          | 2         |           | 72         |            | 72         |            |           |            |            |            |
| ОПЦ.06       | Техническая механика                                                 | Э  | 36         | 20         | 16         |          |          | 2         | 6         |            | 36         |            | 36         |           |            |            |            |
| ОПЦ.07       | Основы гидравлики и теплотехники                                     |    | 36         | 20         | 16         |          |          | 2         | 6         |            | 36         |            | 36         |           |            |            |            |
| ОПЦ.08       | Биотехнологии в растениеводстве                                      | ДЗ | 36         | 18         | 18         |          |          | 2         |           |            | 36         |            |            | 36        |            |            |            |

|              |                                                                              |      |             |             |            |            |          |           |           |             |            |           |            |            |            |            |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------------|------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОПЦ.09       | Экология и устойчивое развитие                                               | Э    | 72          | 36          | 20         |            |          | 4         | 6         |             | 72         | 72        |            |            |            |            |            |
| ОПЦ.10       | Информационные технологии в сельском хозяйстве                               | ДЗ   | 72          | 56          | 16         |            |          | 2         |           |             | 72         |           |            |            |            | 36         | 36         |
| ОПЦ.11       | Искусственный интеллект в сельскохозяйственном производстве                  |      | 54          | 36          | 14         |            |          | 4         |           |             | 54         |           |            |            |            |            | 54         |
| ОПЦ.12       | Метрология, стандартизация и подтверждение качества                          | ДЗ   | 48          | 20          | 26         |            |          | 2         |           |             | 48         |           |            |            |            | 48         |            |
| ОПЦ.13       | Бизнес-планирование                                                          | ДЗ   | 36          | 20          | 16         |            |          | 2         |           |             | 36         |           |            |            |            |            | 36         |
| ОПЦ.14       | Электротехника и электроника                                                 | Э    | 48          | 28          | 20         |            |          | 2         | 6         |             | 48         |           |            |            | 48         |            |            |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>                                                 |      | <b>1902</b> | <b>1414</b> | <b>248</b> | <b>972</b> | <b>0</b> | <b>34</b> | <b>96</b> | <b>1212</b> | <b>506</b> | <b>36</b> | <b>210</b> | <b>326</b> | <b>384</b> | <b>322</b> | <b>624</b> |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Содержание и воспроизводство сельскохозяйственных животных</b>            |      | <b>330</b>  | <b>286</b>  | <b>40</b>  | <b>216</b> |          | <b>6</b>  | <b>12</b> | <b>330</b>  | <b>0</b>   | <b>36</b> | <b>72</b>  | <b>222</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| МДК 01.01    | Содержание и воспроизводство сельскохозяйственных животных                   | Э    | 72          | 52          | 20         |            |          | 2         | 6         | 72          |            | 36        | 36         |            |            |            |            |
| МДК 01.02    | Кормление животных                                                           | К/ДЗ | 36          | 18          | 20         |            |          | 2         |           | 36          |            |           |            | 36         |            |            |            |
| УП 01.01     | Учебная практика                                                             | ДЗ   | 36          | 36          |            | 36         |          | 2         |           | 36          |            |           | 36         |            |            |            |            |
| УП 01.02     | Учебная практика                                                             | К/ДЗ | 36          | 36          |            | 36         |          |           |           | 36          |            |           |            | 36         |            |            |            |
| ПП.01        | Производственная практика                                                    | ДЗ   | 144         | 144         |            | 144        |          |           |           | 144         |            |           |            | 144        |            |            |            |
| ПА           | Промежуточная аттестация                                                     |      | 6           |             |            |            |          |           | 6         | 6           |            |           |            | 6          |            |            |            |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Первичная переработка, хранение и реализация продукции животноводства</b> |      | <b>288</b>  | <b>222</b>  | <b>42</b>  | <b>180</b> | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>18</b> | <b>288</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>132</b> | <b>156</b> | <b>0</b>   |
| МДК.02.01    | Первичная переработка, хранение и реализация продукции животноводства        | Э    | 96          | 42          | 42         |            |          | 4         | 6         | 96          |            |           |            |            | 96         |            |            |
| УП 02.01     | Учебная практика                                                             | ДЗ   | 36          | 36          |            | 36         |          |           |           | 36          |            |           |            |            | 36         |            |            |
| ПП.02        | Производственная практика                                                    |      | 144         | 144         |            | 144        |          |           |           | 144         |            |           |            |            |            | 144        |            |
| ПА           | Промежуточная аттестация                                                     |      | 12          |             |            |            |          |           | 12        | 12          |            |           |            |            |            | 12         |            |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Производство продукции растениеводства</b>                                |      | <b>512</b>  | <b>374</b>  | <b>96</b>  | <b>180</b> | <b>0</b> | <b>8</b>  | <b>24</b> | <b>306</b>  | <b>206</b> | <b>0</b>  | <b>138</b> | <b>68</b>  | <b>0</b>   | <b>50</b>  | <b>256</b> |
| МДК.03.01    | Производство продукции растениеводства                                       | Э    | 114         | 70          | 30         |            |          | 4         | 6         | 114         |            |           |            |            |            | 50         | 64         |
| МДК 03.02    | Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист                        | Э    | 206         | 124         | 66         |            |          | 4         | 6         |             | 206        |           | 138        | 68         |            |            |            |

[illegible]

|                                       |             |             |             |            |          |           |            |             |            |            |            |            |            |            |            |  |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Всего часов обучения по циклам ОПОП-П |             |             |             |            |          |           |            |             |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Промежуточная аттестация              |             | 210         |             |            |          |           |            |             |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Самостоятельная работа                |             | 80          |             |            |          |           |            |             |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Государственная итоговая аттестация   |             | 36          |             |            |          |           |            |             |            |            |            |            |            |            |            |  |
| <b>ВСЕГО</b>                          | <b>4428</b> | <b>2790</b> | <b>1308</b> | <b>972</b> | <b>0</b> | <b>80</b> | <b>210</b> | <b>3264</b> | <b>944</b> | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>576</b> | <b>864</b> | <b>582</b> | <b>930</b> |  |
|                                       |             |             |             |            |          |           |            |             |            | 5          | 6          | 4          | 4          | 6          |            |  |
|                                       |             |             |             |            |          |           |            |             |            | 2 ДЗ       | ДЗ         | ДЗ         | ДЗ         | ДЗ         | ДЗ         |  |
|                                       |             |             |             |            |          |           |            |             |            | 1          | 7          | 2          | 6          | 3          | 5          |  |
|                                       |             |             |             |            |          |           |            |             |            | Экз        | Экз        | Экз        | Экз        | Экз        | Экз        |  |

## 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

| № п/п        | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля                                                   | Количество часов | Категория    | Обоснование |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| 1            | МДК 03.02 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории "С" | 206              | Работодатель |             |
| 2            | ПМ.05 Цифровое земледелие                                                                                        | 300              | Работодатель |             |
| 3            | ПМ.06 Освоение профессии 11442 Водитель автомобиля категории "В"                                                 | 184              | Работодатель |             |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                  | 690              |              | -           |



### 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

| № п/п | Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Код и наименование МДК, практики                                            | Длительность обучения (в часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка             | Ответственный от предприятия (при необходимости) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1     | Практика по профилю профессии (производственная). Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.                                                                                                                                                                                                                             | ПМ.01 Содержание и воспроизводство сельскохозяйственных животных            | 144                             | 3                | Производственный участок Животноводческая ферма  |                                                  |
| 2     | Световой режим. Нормативы микроклимата. Акклиматизация животных. Оценка качества кормов. Профилактика солевых отравлений. Изучение графика работы, техники безопасности на ферме.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |                                 |                  |                                                  |                                                  |
| 3     | Определение качества сена. Учет массы сена в местах хранения. Определение качества силоса. Учет массы силоса в местах хранения. Определение сухого вещества закладываемой зеленой массы, кормосмеси. Определение качества сенажа. Учет массы сенажа в местах хранения. Определение длины резки закладываемой зеленой массы. Определение доли фракций силоса, сенажа, кормосмеси.                      |                                                                             |                                 |                  |                                                  |                                                  |
| 4     | Физиология половой системы самцов и самок. Анализ периодичности полового цикла и его изменений у разных видов животных. Экспериментальная проверка влияния внешних факторов на эффективность размножения. Действия при аварийных ситуациях в помещении ПИО. Приготовление растворов, спиртовых тампонов, марлевых салфеток. Обеззараживание инструментов, посуды, материалов. Работа с сосудом Дьюара |                                                                             |                                 |                  |                                                  |                                                  |
| 5     | Практика по профилю профессии (производственная). Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.                                                                                                                                                                                                                             | ПМ.02 Первичная переработка, хранение и реализация продукции животноводства | 144                             | 5                | Производственный участок Цех по переработке мяса |                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |     |   |                                                              |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------|--|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |     |   | Молочный модуль                                              |  |
| 6  | Определение физико-химических и органолептических свойств молока. Отбор средних проб молока. Определение качества готовых кисломолочных продуктов. Экспертиза кисломолочных продуктов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |     |   |                                                              |  |
| 7  | Технология производства масла способом сбивания сливок. Производство масла способом преобразования высокожирных сливок. Пороки масла. В том числе практических занятий. Методы хранения молока и молочных продуктов. Правила и способы транспортировки молока и молочных продуктов.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |     |   |                                                              |  |
| 8  | Определение упитанности животных. Исследование мяса на свежесть. Технология первичной переработки субпродуктов, жира, крови, кишечного и эндокринного сырья. Консервирование мяса холодом. Режимы охлаждения мяса в зависимости от сроков хранения. Консервация мяса высокой температурой.                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |     |   |                                                              |  |
| 9  | Обвалка и жиловка мяса (свинина, говядина). Работа с ручным инвентарем. Приготовление порционных, мелкокусковых и рубленых полуфабрикатов. Нормирование и формовка. Приготовление порционных, мелкокусковых и рубленых полуфабрикатов. Нормирование и формовка. Приготовление фаршей (рубка, куттерование). Работа с рецептурами.                                                                                                                                                                                                               |                                              |     |   |                                                              |  |
| 10 | Отбор посадочного материала по качеству. Упаковка, маркировка проб семян овощных культур для испытаний. Определение энергии прорастания, всхожести семян овощных культур стандартными методами. Выполнение агротехнических приемов посева и посадки сельскохозяйственных культур. Выполнение агротехнических приемов посева и посадки сельскохозяйственных культур. Техника посева, посадки овощных культур немеханизированным способом. Выполнение работы сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки рассады овощных культур. | ПМ 03 Производство продукции растениеводства | 144 | 6 | Производственный участок<br>Посевные площади<br>Тракторадром |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |     |   |                                                      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|---|------------------------------------------------------|--|
|    | Выполнение работы сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки рассады овощных культур. Уход за овощными и цветочно-декоративными культурами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |     |   |                                                      |  |
| 11 | Выполнение агротехнических приемов ухода за растениями с соблюдением правил безопасности (пикировка рассады, полив, подкормка, прореживание, рыхление, удаление сорняков). Проведение мероприятия по защите от вредителей овощных и цветочно-декоративных растений. Посев, уход, уборка, зерновых, бобовых и масленичных культур.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |     |   |                                                      |  |
| 12 | Изучение оборудования для первичной обработки картофеля и овощей. Производство картофелепродуктов. Производство картофелепродуктов. Переработка тыквенных овощей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПМ.04 Первичная переработка, хранение и реализация продукции растениеводства | 144 | 4 | Производственный участок<br>Зерносушилка<br>Мельница |  |
| 13 | Определение качественных, органолептических показателей зерна. Определение влажности зерна (семян). Определение засоренности зерновой масс. Показатели зерноскладов и элеваторов. Расчет площади под хранилища. Изучение оборудования для приемки зерна, очистки и калибровки. Изучение оборудования для производства муки. Определение влияния кондиционирования зерна на качество сортовой муки. Производство муки из пшеницы. Производство муки из ячменя. Производство муки из овса. Производство муки из ржи. Производство муки из гречихи. Производство муки из кукурузы. Определение качества семян овса, пшеницы, ржи, ячменя и бобовых культур. Определение качества семян овса, пшеницы, ржи, ячменя и бобовых культур. Хлебопекарная оценка зерна и муки. Определение запаха, вкуса, хруста и цвета муки. Технология переработки зерна в крупу. Технология переработки зерна в крупу. Изучение влияния гидротермической обработки (ГТО) гречихи на эффективность ее переработки. Определение эффективности шелушения гречихи. Технология производства пшена. |                                                                              |     |   |                                                      |  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |     |   |                                                          |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------------------------------------------|--|
|    | Технология производства пшена. Определение качества крупы. Способы производства и ассортимент печеного хлеба. Определение качества печеного хлеба и хлебобулочных изделий.                                                                                                                                                              |                                                               |     |   |                                                          |  |
| 14 | Практика по профилю профессии (производственная). Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее | ПМ.05 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов | 144 | 6 | Производственный участок<br>Посевные площади<br>Автодром |  |
| 15 | Подготовка стартово-посадочной площадки для беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                                                                                                                                                   |                                                               |     |   |                                                          |  |
| 16 | Проверка и обслуживание взлетно-посадочных устройств беспилотной авиационной системы. Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                                                                                                                                 |                                                               |     |   |                                                          |  |
| 17 | Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                                                                                                                                                                       |                                                               |     |   |                                                          |  |
| 18 | Проведение послеполетного осмотра и устранение обнаруженных неисправностей. Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее                                                                                                             |                                                               |     |   |                                                          |  |
| 19 | Обеспечение работы наземных элементов беспилотной авиационной системы в ходе подготовки и выполнения полетов беспилотными воздушными судами<br>Контроль работоспособности систем, оборудования беспилотной авиационной системы и ее элементов в процессе выполнения технического обслуживания                                           |                                                               |     |   |                                                          |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 20 | <p>Практика по профилю профессии (производственная).</p> <p>Выполнение внешнего осмотра беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее, и выявление неисправностей</p> <p>Установка съемного оборудования на борт (снятие съемного оборудования с борта) беспилотного воздушного судна</p> <p>Заправка БПЛА топливом, маслом, специальными жидкостями и зарядка газами, дозаправка (дозарядка)</p> <p>Проверка уровня заряда, обслуживание аккумуляторной батареи</p> <p>Контроль количества заправленных компонентов и надежности закрытия заправочных устройств</p> | ПМ.05 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов |  |  |  |  |
| 21 | Управление БПЛА в пределах его эксплуатационных ограничений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |  |  |  |  |
| 22 | Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом БПЛА (с различными вариантами проведения взлета и посадки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |  |  |  |  |
| 23 | Обработка данных, полученных при использовании БПЛА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |  |  |  |  |
| 24 | Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |  |  |  |  |
| 25 | Выполнение действий при возникновении особых случаев в полете. Проведение поисковых работ в случае аварийной ситуации. Принятие решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |  |  |  |  |

#### 5.4. Календарный учебный график

1. График учебного процесса по профессии 35.01.35 Фермер

Период обучения: 2026-2029

Директор КГБПОУ "Уярский сельскохозяйственный техникум"

А.С. Аветисян

" " 20 г.

МП.

| курс | Сентябрь |       |       |       | Октябрь |       |       |       | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |       |       |       | Январь |       |       |       |       |       | Февраль |       |       |       | Март  |       |       |       | Апрель |       |       |       | 28-03 | Май   |       |       |       | Июнь  |       |       |       | Июль  |       |       |       | Август |       |       |       |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|----------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|      | 02-07    | 09-14 | 16-21 | 23-28 | 07-12   | 14-19 | 21-26 | 28-02 | 04-09  | 11-16 | 18-23 | 25-30 | 02-07   | 09-14 | 16-21 | 23-28 |        | 30-05 | 06-12 | 13-18 | 20-25 | 27-01 | 03-08   | 10-15 | 17-22 | 24-01 | 03-08 | 10-15 | 17-22 | 24-29 | 31-05  | 07-12 | 14-19 | 21-26 |       | 05-10 | 12-17 | 19-24 | 26-31 | 02-07 | 09-14 | 16-21 | 23-28 | 30-06 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 28-03  | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|      | 1        | 2     | 3     | 4     | 5       | 6     | 7     | 8     | 9      | 10    | 11    | 12    | 13      | 14    | 15    | 16    | 17     | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23      | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31     | 32    | 33    | 34    |       | 35    | 36    | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47     | 48    | 49    | 50    | 51    | 52 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1    |          |       |       |       |         |       |       |       |        |       |       |       |         |       |       |       | А      | К     | К     |       |       |       |         |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       | У     |       |       |       | А     | К     | К     | К     | К     | К      | К     | К     | К     | К     | К  | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

### **5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая общепрофессиональную дисциплину и профессиональные модули по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП.

### **5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии 35.01.35 Фермер являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

### **5.7. Практическая подготовка**

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в ЗАО «Авдинское» при проведении производственных практик практики.
- включает в себя лекционного типа занятия, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях.

### **5.8. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме демонстрационного экзамена

Программа ГИА включает общие сведения, примерные требования к проведению демонстрационного экзамена.

Программа ГИА представлена в приложении 4.

## **РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**6.1. Материально-техническое** и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 настоящем ОПОП.

Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

#### **Кабинеты:**

Русского языка и литературы

Математики

Иностранного языка и иностранного языка в профессиональной деятельности

Химии

Биологии

Истории, истории России и обществознания

Географии и экологии и устойчивого развития

Информатики, информационных технологий в сельском хозяйстве и искусственного интеллекта в сельскохозяйственном производстве

Социально-экономических дисциплин

Основы безопасности и защиты Родины и безопасности жизнедеятельности

Основы гидравлики и теплотехники и электротехника и электроника

Физики. Метрологии, стандартизации и подтверждения качества. Технической механики

#### **Лаборатории:**

Лаборатория (зона по виду работ) Цифровые технологии в агробизнесе. Мониторинговый центр

Лаборатория «Мясного и животного сырья и продукции»

Лаборатория «Технология производства продукции растениеводства. Технология производства продукции животноводства. Кормопроизводства»

Лаборатория «Сити фермерство»

Лаборатория (зона по виду работ) «Автоматизированный учебно-производственный животноводческий комплекс»

**Спортивный комплекс**

Спортивный зал и открытый стадион

**Залы:**

Библиотека

Читальный зал с выходом в интернет

Актальный зал

Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

**6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение (ПМ.06 Цифровые технологии в сельском хозяйстве).

**6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы**

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 13 Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 %.

**6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы**

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам

профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».