

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

### АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль) программы "ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС В АПК"

И.о. ректора

Петрова Г.В.

28 февраля 2019 г.



|                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------|--|--|
| Квалификация: бакалавр                          |  |  |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |  |  |
| Форма обучения: Заочная                         |  |  |
| Срок получения образования: 5л                  |  |  |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------------|
| + | +        | производственно-технологический          |
| + | +        | организационно-управленческий            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 813 от 23.08.2017

### СОГЛАСОВАНО

Декан

/ Асманкин Е.М./

Руководитель ОПОП

/ Попов И.В./

### Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

|                                                                                 |                                                                          | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3           | Курс 4        | Курс 5        | Итого            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
|                                                                                 | Теоретическое обучение                                                   | 36            | 30            | 28               | 28            | 24            | 146              |
| Э                                                                               | Экзаменационные сессии                                                   | 6             | 6             | 8                | 8             | 8             | 36               |
| У                                                                               | Учебная практика                                                         |               | 6             | 6                |               |               | 12               |
| П                                                                               | Производственная практика                                                |               |               |                  | 6             | 4             | 10               |
| Пд                                                                              | Преддипломная практика                                                   |               |               |                  |               | 2             | 2                |
| Д                                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |               |                  |               | 4             | 4                |
| К                                                                               | Каникулы                                                                 | 8             | 8             | 8 1/6            | 8             | 8             | 40 1/6           |
| *                                                                               | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 2<br>(12 дн)  | 2<br>(12 дн)  | 1 5/6<br>(11 дн) | 2<br>(12 дн)  | 2<br>(12 дн)  | 9 5/6<br>(59 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед.    | более 39 нед. | более 39 нед. |                  |
| Итого                                                                           |                                                                          | 52            | 52            | 52               | 52            | 52            | 260              |

## План

[illegible]

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание                                                                                                                            | Тип |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-6       | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.              | ОПК |
| ОПК-6.1     | Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства                                                     | -   |
| Б1.О.04     | Экономическая теория                                                                                                                  |     |
| Б1.О.38     | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                               |     |
| Б1.О.39     | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                               |     |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                             |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                              |     |
| ОПК-6.2     | Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства                 | -   |
| Б1.О.04     | Экономическая теория                                                                                                                  |     |
| Б1.О.38     | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                               |     |
| Б1.О.39     | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                               |     |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                             |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                              |     |
| ОПК-5       | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;                                     | ОПК |
| ОПК-5.1     | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии | -   |
| Б1.О.14     | Гидравлика                                                                                                                            |     |
| Б1.О.16     | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                              |     |
| Б1.О.17     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                             |     |
| Б1.О.25     | Основы взаимозаменяемости и технические измерения                                                                                     |     |
| Б1.О.26     | Теоретическая механика                                                                                                                |     |
| Б1.О.27     | Теория механизмов и машин                                                                                                             |     |
| Б1.О.28     | Сопротивление материалов                                                                                                              |     |
| Б1.О.31     | Тракторы и автомобили                                                                                                                 |     |
| Б1.О.33     | Машины и оборудование в животноводстве                                                                                                |     |
| Б1.О.34     | Электропривод и электрооборудование                                                                                                   |     |
| Б2.О.04(П)  | Производственная эксплуатационная практика                                                                                            |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                              |     |
| ОПК-5.2     | Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии                                                             | -   |
| Б1.О.15     | Теплотехника                                                                                                                          |     |
| Б1.О.16     | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                              |     |
| Б1.О.17     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                             |     |
| Б1.О.18     | Автоматика                                                                                                                            |     |
| Б1.О.25     | Основы взаимозаменяемости и технические измерения                                                                                     |     |
| Б1.О.26     | Теоретическая механика                                                                                                                |     |
| Б1.О.27     | Теория механизмов и машин                                                                                                             |     |
| Б1.О.31     | Тракторы и автомобили                                                                                                                 |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |             | Содержание                                                                                                                                                                                 | Тип |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.32     | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.О.33     | Машины и оборудование в животноводстве                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.34     | Электропривод и электрооборудование                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.О.35     | Топливо и смазочные материалы                                                                                                                                                              |     |
|        | Б2.О.04(П)  | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                 |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
| ОПК-4  |             | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;                                                                                | ОПК |
|        | ОПК-4.1     | Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства                                                         | -   |
|        | Б1.О.16     | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.19     | Информатика                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.О.21     | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                                               |     |
|        | Б1.О.24     | Компьютерное проектирование                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б2.О.01(У)  | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                |     |
|        | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                       |     |
|        | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                  |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
|        | ОПК-4.2     | Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства | -   |
|        | Б1.О.18     | Автоматика                                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.О.19     | Информатика                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.О.20     | Основы производства продукции растениеводства                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.О.21     | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                                               |     |
|        | Б1.О.37     | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                       |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
|        | ОПК-4.3     | Использует информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп при внедрении современных технологий                                                                | -   |
|        | Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.О.02     | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.О.03     | Иностранный язык                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.О.05     | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                            |     |
|        | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                       |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
| ОПК-3  |             | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;                                                                                                | ОПК |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                        | Тип |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-3.1     | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве                                     | -   |
| Б1.О.23     | Охрана труда на предприятиях АПК                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                       |     |
| Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                              |     |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                         |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                          |     |
| ОПК-3.2     | Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов                                                                      | -   |
| Б1.О.07     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.35     | Топливо и смазочные материалы                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                       |     |
| Б2.О.02(У)  | Учебная эксплуатационная практика                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                              |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                          |     |
| ОПК-3.3     | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                              | -   |
| Б1.О.07     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.23     | Охрана труда на предприятиях АПК                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.02(У)  | Учебная эксплуатационная практика                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                              |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                          |     |
| ОПК-2       | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;                                             | ОПК |
| ОПК-2.1     | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | -   |
| Б1.О.06     | Правоведение                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.12     | Начертательная геометрия                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.13     | Инженерная графика                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.23     | Охрана труда на предприятиях АПК                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.29     | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины                                                                                               |     |
| Б1.О.36     | Технология ремонта машин                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.41     | Основы безопасности движения                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                              |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                          |     |
| ОПК-2.2     | Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием                            | -   |
| Б1.О.06     | Правоведение                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.11     | Инженерная экология                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.36     | Технология ремонта машин                                                                                                                                          |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |             | Содержание                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                       |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
| ОПК-2.3 |             | Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                | -   |
|         | Б1.О.06     | Правоведение                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.36     | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.О.41     | Основы безопасности движения                                                                                                                                                               |     |
|         | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                       |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
| ОПК-2.4 |             | Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                       | -   |
|         | Б1.О.36     | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                       |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
| ОПК-2.5 |             | Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде                                                   | -   |
|         | Б1.О.24     | Компьютерное проектирование                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.36     | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                       |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
| ОПК-1   |             | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
|         | ОПК-1.1     | Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии                    | -   |
|         | Б1.О.08     | Математика                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.О.09     | Физика                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.10     | Химия                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.О.14     | Гидравлика                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.О.15     | Теплотехника                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.18     | Автоматика                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.О.26     | Теоретическая механика                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.28     | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.О.29     | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.30     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.34     | Электропривод и электрооборудование                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                  |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                   |     |
|         | ФТД.В.03    | ТОЕ                                                                                                                                                                                        |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |             | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-1.2 |             | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии                                                                                                                                                                        | -   |
|         | Б1.О.08     | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.О.09     | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.10     | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.О.15     | Теплотехника                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.19     | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.26     | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.34     | Электропривод и электрооборудование                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б2.О.01(У)  | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-1.3 |             | Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии                                                                                                                                                                                        | -   |
|         | Б1.О.15     | Теплотехника                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.19     | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.27     | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.О.29     | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.34     | Электропривод и электрооборудование                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-1.4 |             | Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве                                                                                                                                                                   | -   |
|         | Б1.О.15     | Теплотехника                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.19     | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.27     | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.О.29     | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.34     | Электропривод и электрооборудование                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-8    |             | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
|         | УК-8.1      | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты                                                                                                                                                                                   | -   |
|         | Б1.О.07     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.О.11     | Инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-8.2  |             | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте                                                                                                                                                                                               | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |          | Содержание                                                                                                                                                                                                              | Тип |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.23  | Охрана труда на предприятиях АПК                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                |     |
| УК-8.3 |          | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты                                                 | -   |
|        | Б1.О.07  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.О.11  | Инженерная экология                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.23  | Охрана труда на предприятиях АПК                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                |     |
| УК-8.4 |          | Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций                                                                                      | -   |
|        | Б1.О.07  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.О.23  | Охрана труда на предприятиях АПК                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                |     |
| УК-7   |          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                | УК  |
| УК-7.1 |          | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни                                                | -   |
|        | Б1.О.22  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                |     |
| УК-7.2 |          | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровые сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности                                  | -   |
|        | Б1.О.22  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                |     |
| УК-6   |          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                             | УК  |
| УК-6.1 |          | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.                                                                                 | -   |
|        | Б1.В.07  | Психология                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                |     |
|        | ФТД.В.01 | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-6.2 |          | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка | -   |
|        | Б1.В.07  | Психология                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                |     |
|        | ФТД.В.01 | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-6.3 |          | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                | -   |
|        | Б1.В.07  | Психология                                                                                                                                                                                                              |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |          | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | ФТД.В.01 | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-6.4 |          | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата                                                                                                                                                                                                                                                        | -   |
|        | Б1.В.07  | Психология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-6.5 |          | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -   |
|        | Б1.В.07  | Психология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-5   |          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК  |
| УК-5.1 |          | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.                                                                                                                                                                                                                                                     | -   |
|        | Б1.О.01  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.02  | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | ФТД.В.01 | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-5.2 |          | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения | -   |
|        | Б1.О.01  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.02  | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.О.05  | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | ФТД.В.01 | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-5.3 |          | Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции                                                                                                                                                                                                            | -   |
|        | Б1.О.01  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.02  | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.О.03  | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | ФТД.В.01 | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-4   |          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                                                                                                                                             | УК  |
| УК-4.1 |          | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами                                                                                                                                                                                                                                       | -   |
|        | Б1.О.03  | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Тип |
|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-4.2 |         | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках                                                                                                                                                                                                                                                          | -   |
|        | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-4.3 |         | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках                                                                                                                                                                                                                                                       | -   |
|        | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-4.4 |         | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы;• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. | -   |
|        | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-4.5 |         | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -   |
|        | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-3   |         | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК  |
| УК-3.1 |         | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -   |
|        | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.В.07 | Психология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-3.2 |         | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, поэтническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).                                                                                     | -   |
|        | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.В.07 | Психология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-3.3 |         | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |             | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.02     | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.В.07     | Психология                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| УК-3.4 |             | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды                   | -   |
|        | Б1.О.05     | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                            |     |
|        | Б1.В.07     | Психология                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| УК-2   |             | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| УК-2.1 |             | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач  | -   |
|        | Б1.О.06     | Правоведение                                                                                                                                                               |     |
|        | Б1.О.27     | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                  |     |
|        | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                  |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| УК-2.2 |             | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений               | -   |
|        | Б1.О.04     | Экономическая теория                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.06     | Правоведение                                                                                                                                                               |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| УК-2.3 |             | Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время                                                                                              | -   |
|        | Б1.О.17     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.О.25     | Основы взаимозаменяемости и технические измерения                                                                                                                          |     |
|        | Б1.О.27     | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                  |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| УК-2.4 |             | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                                         | -   |
|        | Б1.О.17     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.О.25     | Основы взаимозаменяемости и технические измерения                                                                                                                          |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| УК-1   |             | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК  |
| УК-1.1 |             | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи                                                                                      | -   |
|        | Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.О.12     | Начертательная геометрия                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.13     | Инженерная графика                                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.О.19     | Информатика                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.О.26     | Теоретическая механика                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                        |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                        | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.04       | Электрооборудование                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.07       | Психология                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы проектирования электрических схем                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы энергетики                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                         |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                          |     |
| УК-1.2        | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задач                                                                                           | -   |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.12       | Начертательная геометрия                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.13       | Инженерная графика                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.19       | Информатика                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.26       | Теоретическая механика                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.40       | Цифровые технологии                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.07       | Психология                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                         |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                          |     |
| УК-1.3        | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки                                                                                             | -   |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.12       | Начертательная геометрия                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.13       | Инженерная графика                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.19       | Информатика                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.26       | Теоретическая механика                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.40       | Цифровые технологии                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.07       | Психология                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                         |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                          |     |
| УК-1.4        | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | -   |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.19       | Информатика                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.26       | Теоретическая механика                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.40       | Цифровые технологии                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.07       | Психология                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                         |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                          |     |
| УК-1.5        | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи                                                                                                                       | -   |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.19       | Информатика                                                                                                                                                                       |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |             | Содержание                                                                                                                                                                                           | Тип |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.26     | Теоретическая механика                                                                                                                                                                               |     |
|        | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.В.07     | Психология                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                            |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                             |     |
| УК-9   |             | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                         | УК  |
|        | УК-9.1      | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в жизнедеятельности                                                                                                   | -   |
|        | Б1.О.04     | Экономическая теория                                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.О.38     | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                                                                                              |     |
|        | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                            |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                             |     |
|        | УК-9.2      | Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели                                                                                                 | -   |
|        | Б1.О.04     | Экономическая теория                                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.О.38     | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                                                                                              |     |
|        | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                            |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                             |     |
| УК-10  |             | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                    | УК  |
|        | УК-10.1     | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней | -   |
|        | Б1.О.05     | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.О.06     | Правоведение                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.В.07     | Психология                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                            |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                             |     |
|        | УК-10.2     | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции                                                                                                           | -   |
|        | Б1.О.05     | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.О.06     | Правоведение                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.В.07     | Психология                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                            |     |
|        | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                             |     |
| ОПК-7  |             | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.                                                           | ОПК |
|        | ОПК-7.1     | Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий                                                                                                                               | -   |
|        | Б1.О.19     | Информатика                                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.О.24     | Компьютерное проектирование                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.О.40     | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                            |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                        |     |
| ОПК-7.2                       | Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности                                                                                       | -   |
| Б1.О.19                       | Информатика                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.24                       | Компьютерное проектирование                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.40                       | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.05(Пд)                   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                        |     |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический                                                                                                                                                                                 |     |
| ПК-8                          | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК  |
| ПК-8.1                        | Демонстрирует знание основных параметров производственного контроля технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                   | -   |
| Б1.В.03                       | Технология сельскохозяйственного машиностроения                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                 | Сервис оборудования животноводства                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                 | Сервис оборудования перерабатывающих производств                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                        |     |
| ПК-8.2                        | Осуществляет контроль и анализ производственных параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                            | -   |
| Б1.В.03                       | Технология сельскохозяйственного машиностроения                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                 | Сервис оборудования животноводства                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                 | Сервис оборудования перерабатывающих производств                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                        |     |
| ПК-8.3                        | Производит выдачу рекомендаций по устранению и предотвращению возникновения несоответствия производственных параметров технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования          | -   |
| Б1.В.ДВ.03.01                 | Сервис оборудования животноводства                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                 | Сервис оборудования перерабатывающих производств                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                        |     |
| ПК-7                          | Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин                                | ПК  |
| ПК-7.1                        | Демонстрирует знание основных направлений обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления              | -   |
| Б1.В.05                       | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                 | Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                 |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                        |     |
| ФТД.В.02                      | Технический сервис машин и оборудования                                                                                                                                                                         |     |
| ПК-7.2                        | Осуществляет проверку и анализ параметров работоспособности машин и оборудования при техническом обслуживании и ремонте                                                                                         | -   |
| Б1.В.05                       | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                   |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |               | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.В.ДВ.04.02 | Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | ФТД.В.02      | Технический сервис машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-7.3  |               | Производит выдачу рекомендаций по восстановлению и поддержанию работоспособности машин и оборудования при техническом обслуживании и ремонте                                                                                                                                                                                                | -   |
|         | Б1.В.05       | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.В.ДВ.04.02 | Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | ФТД.В.02      | Технический сервис машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-5    |               | Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                | ПК  |
| ПК-5.1  |               | Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения | -   |
|         | Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.В.05       | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.В.06       | Технологии и технические средства в животноводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПК-5.2  |               | Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов                                              | -   |
|         | Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.В.05       | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.В.06       | Технологии и технические средства в животноводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПК-5.3  |               | Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием                                                                                                                                                                                                                        | -   |
|         | Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.В.05       | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.В.06       | Технологии и технические средства в животноводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПКО-2   |               | Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                                            | ПК  |
| ПКО-2.1 |               | Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                                                                                                 | -   |
|         | Б1.О.21       | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.31       | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.О.33       | Машины и оборудование в животноводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.О.36       | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.О.37       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |               | Содержание                                                                                                                                                           | Тип |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.В.ДВ.04.01 | Комбайны                                                                                                                                                             |     |
|         | Б2.О.04(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                             |     |
| ПКО-2.2 |               | Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники                                 | -   |
|         | Б1.О.31       | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.32       | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.О.33       | Машины и оборудование в животноводстве                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.34       | Электропривод и электрооборудование                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.О.36       | Технология ремонта машин                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.О.37       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                               |     |
|         | Б1.В.ДВ.04.01 | Комбайны                                                                                                                                                             |     |
|         | Б2.О.04(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                             |     |
| ПКО-2.3 |               | Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции                                                                                         | -   |
|         | Б1.О.21       | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                         |     |
|         | Б1.О.31       | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.33       | Машины и оборудование в животноводстве                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.36       | Технология ремонта машин                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.О.37       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                               |     |
|         | Б1.В.ДВ.04.01 | Комбайны                                                                                                                                                             |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                             |     |
| ПКО-2.4 |               | Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации | -   |
|         | Б1.О.21       | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                         |     |
|         | Б1.О.31       | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.36       | Технология ремонта машин                                                                                                                                             |     |
|         | Б2.О.04(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                           |     |
|         | Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                            |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                             |     |
| ПКО-2.5 |               | Производит расчеты и определяет потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу                                                                | -   |
|         | Б1.О.21       | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                         |     |
|         | Б1.О.32       | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.О.36       | Технология ремонта машин                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.О.37       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.38       | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                                                              |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                             |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПКО-2.6                       | Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники, числа и состава специализированных звеньев для их проведения | -   |
| Б1.О.36                       | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.38                       | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.04(П)                    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-2.7                       | Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники                                                                                                        | -   |
| Б1.О.36                       | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.04(П)                    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-2.8                       | Распределяет техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники        | -   |
| Б1.О.36                       | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.04(П)                    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-2.9                       | Разрабатывает стратегии организации и перспективных планов ее технического развития                                                                                                                                  | -   |
| Б1.О.21                       | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.31                       | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.32                       | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.36                       | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.37                       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-2.10                      | Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники                                                                                            | -   |
| Б1.О.36                       | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.37                       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.04(П)                    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-17                         | Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)                                            | ПК  |
| ПК-17.1                       | Демонстрирует знание основ организации материально-технического обеспечения инженерных систем для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                                 | -   |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Проектирование предприятий технического сервиса                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Снабженческий сервис в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                  | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-17.2       | Определяет необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта и восстановления деталей машин                                                          | -   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование предприятий технического сервиса                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Снабженческий сервис в агропромышленном комплексе                                                                                                                           |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                    |     |
| ПК-17.3       | Производит расчёт материально-технического обеспечения инженерных систем для организации обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                                | -   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование предприятий технического сервиса                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Снабженческий сервис в агропромышленном комплексе                                                                                                                           |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                    |     |
| ПК-17.4       | Производит расчёт производственно-технологических параметров при проектировании предприятий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования | -   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование предприятий технического сервиса                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Снабженческий сервис в агропромышленном комплексе                                                                                                                           |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                    |     |
| ПК-16         | Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники                                                                                         | ПК  |
| ПК-16.1       | Демонстрирует знание системы технического обслуживания, хранения, ремонта и методов восстановления деталей машин                                                            | -   |
| Б1.В.02       | Диагностика и техническое обслуживание машин                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Технология восстановления и упрочнения деталей                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Эксплуатация и сервис импортных машин                                                                                                                                       |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                    |     |
| ПК-16.2       | Определяет необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта и восстановления деталей машин                                                          | -   |
| Б1.В.02       | Диагностика и техническое обслуживание машин                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Эксплуатация и сервис импортных машин                                                                                                                                       |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                    |     |
| ПК-16.3       | Производит расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте, целесообразность ремонта и восстановления деталей машин                                                | -   |
| Б1.В.02       | Диагностика и техническое обслуживание машин                                                                                                                                |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                    |     |
| ПК-14         | Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                         | ПК  |
| ПК-14.1       | Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники                          | -   |
| Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.06       | Технологии и технические средства в животноводстве                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Комбайны                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                    |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-14.2       | Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                             | -   |
| Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.06       | Технологии и технические средства в животноводстве                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Комбайны                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-14.3       | Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                                | -   |
| Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-14.4       | Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения                                                           | -   |
| Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                     |     |
| ФТД.В.04      | Автоматизация технологических процессов в животноводстве                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-14.5       | Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием                                                                                                                         | -   |
| Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.06       | Технологии и технические средства в животноводстве                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                     |     |
| ФТД.В.04      | Автоматизация технологических процессов в животноводстве                                                                                                                                                                                     |     |
| ПКО-4         | Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                                                                            | ПК  |
| ПКО-4.1       | Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                           | -   |
| Б1.О.20       | Основы производства продукции растениеводства                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.21       | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.37       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                     |     |
| ПКО-4.2       | Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации | -   |
| Б1.О.21       | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.37       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.38       | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.39       | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                     |     |
| ПКО-4.3       | Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации                                                      | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |            | Содержание                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.О.21    | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-4.4 |            | Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения                                   | -   |
|         | Б1.О.38    | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                                                                                                              |     |
|         | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-3   |            | Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                      | ПК  |
| ПКО-3.1 |            | Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники                                                                                | -   |
|         | Б1.О.12    | Начертательная геометрия                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.О.13    | Инженерная графика                                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.О.24    | Компьютерное проектирование                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.О.32    | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-3.2 |            | Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                          | -   |
|         | Б1.О.20    | Основы производства продукции растениеводства                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.31    | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.32    | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.О.33    | Машины и оборудование в животноводстве                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.О.37    | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-3.3 |            | Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники                                                                                 | -   |
|         | Б1.О.31    | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.О.32    | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.О.33    | Машины и оборудование в животноводстве                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.О.37    | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                             |     |
| ПКО-3.4 |            | Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов | -   |
|         | Б1.О.31    | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                                                |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |            | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.О.32    | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.О.33    | Машины и оборудование в животноводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.О.37    | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПКО-3.5 |            | Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения | -   |
|         | Б1.О.32    | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | ПКО-3.6    | Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов                                              | -   |
|         | Б1.О.31    | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.О.32    | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.О.37    | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.О.38    | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.39    | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПКО-3.7 |            | Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием                                                                                                                                                                                                                        | -   |
|         | Б1.О.31    | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.О.32    | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПКО-3.8 |            | Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации                                                                                                                                                                                        | -   |
|         | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПКО-3.9 |            | Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма                                                                                                   | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс   |            | Содержание                                                                                                                                                                                                                | Тип |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|          | Б1.О.11    | Инженерная экология                                                                                                                                                                                                       |     |
|          | Б1.О.23    | Охрана труда на предприятиях АПК                                                                                                                                                                                          |     |
|          | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                  |     |
|          | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                |     |
|          | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                  |     |
| ПКО-3.10 |            | Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы                                                                                         | -   |
|          | Б1.О.31    | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                                                     |     |
|          | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                  |     |
|          | Б1.О.37    | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                                    |     |
|          | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                |     |
|          | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                  |     |
| ПКО-3.11 |            | Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | -   |
|          | Б1.О.36    | Технология ремонта машин                                                                                                                                                                                                  |     |
|          | Б1.О.38    | Экономика и организация производства на предприятии АПК                                                                                                                                                                   |     |
|          | Б1.О.39    | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                                                                                                                   |     |
|          | Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                |     |
|          | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                  |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                      | ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; УК-1.1; ОПК-6.1; УК-5.1; УК-2.1; УК-7.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; УК-8.1; ОПК-2.2; УК-3.2; ОПК-1.2; УК-6.2; ОПК-5.2; УК-8.2; УК-5.2; УК-4.2; ОПК-4.2; УК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; УК-1.2; УК-7.2; УК-8.3; УК-3.3; УК-5.3; УК-2.3; ОПК-4.3; УК-4.3; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; УК-1.3; УК-8.4; ОПК-1.4; УК-1.4; УК-6.4; УК-4.4; УК-2.4; УК-3.4; ОПК-2.4; УК-4.5; УК-6.5; УК-1.5; ОПК-2.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-8.1; ПК-7.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-5.3; ПК-8.3; ПК-2.3; ПК-7.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-16.1; ПК-4.1; ПК-14.1; ПК-17.1; ПК-3.2; ПК-14.2; ПК-16.2; ПК-4.2; ПК-17.2; ПК-16.3; ПК-4.3; ПК-14.3; ПК-17.3; ПК-4.4; ПК-17.4; ПК-3.4; ПК-14.4; ПК-3.5; ПК-14.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                       | ОПК-2.1; ОПК-3.1; УК-3.1; УК-1.1; ОПК-6.1; УК-7.1; УК-5.1; УК-2.1; УК-8.1; УК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1; УК-4.2; ОПК-5.2; УК-5.2; ОПК-1.2; УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; УК-1.2; УК-3.2; УК-2.2; УК-7.2; УК-2.3; УК-8.3; УК-3.3; ОПК-4.3; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-1.3; УК-5.3; УК-1.3; УК-3.4; ОПК-1.4; УК-4.4; УК-1.4; ОПК-2.4; УК-2.4; УК-8.4; ОПК-2.5; УК-1.5; УК-4.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.01 | Философия                                                | УК-5.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-5.2; ОПК-4.3; УК-5.3; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история)               | УК-5.1; УК-3.1; УК-5.2; УК-3.2; ОПК-4.3; УК-3.3; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.03 | Иностранный язык                                         | УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.3; УК-5.3; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.04 | Экономическая теория                                     | ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение                          | УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-4.3; ОПК-4.3; УК-3.4; УК-4.4; УК-4.5; УК-10.1; УК-10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.06 | Правоведение                                             | ОПК-2.1; УК-2.1; ОПК-2.2; УК-2.2; ОПК-2.3; УК-10.1; УК-10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.07 | Безопасность жизнедеятельности                           | УК-8.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; УК-8.3; УК-8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.08 | Математика                                               | ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.09 | Физика                                                   | ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.10 | Химия                                                    | ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.11 | Инженерная экология                                      | УК-8.1; ОПК-2.2; УК-8.3; ПК-3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.12 | Начертательная геометрия                                 | ОПК-2.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.13 | Инженерная графика                                       | УК-1.1; ОПК-2.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.14 | Гидравлика                                               | ОПК-1.1; ОПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.15 | Теплотехника                                             | ОПК-1.1; ОПК-5.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация                | ОПК-5.1; ОПК-5.2; УК-2.3; УК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.18 | Автоматика                                               | ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.19 | Информатика                                              | ОПК-4.1; УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-1.3; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.20 | Основы производства продукции растениеводства            | ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.21 | Основы производства продукции животноводства             | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.22 | Физическая культура и спорт                              | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.23 | Охрана труда на предприятиях АПК                         | ОПК-3.1; ОПК-2.1; УК-8.2; ОПК-3.3; УК-8.3; УК-8.4; ПК-3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |               | Наименование                                                        | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.О.24       | Компьютерное проектирование                                         | ОПК-4.1; ОПК-2.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | Б1.О.25       | Основы взаимозаменяемости и технические измерения                   | ОПК-5.1; ОПК-5.2; УК-2.3; УК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.О.26       | Теоретическая механика                                              | ОПК-5.1; ОПК-1.1; УК-1.1; ОПК-5.2; ОПК-1.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | Б1.О.27       | Теория механизмов и машин                                           | УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Б1.О.28       | Сопротивление материалов                                            | ОПК-1.1; ОПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.О.29       | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Б1.О.30       | Электротехника и электроника                                        | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.О.31       | Тракторы и автомобили                                               | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.9; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.10                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.О.32       | Сельскохозяйственные машины                                         | ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.О.33       | Машины и оборудование в животноводстве                              | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.О.34       | Электропривод и электрооборудование                                 | ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | Б1.О.35       | Топливо и смазочные материалы                                       | ОПК-5.2; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.О.36       | Технология ремонта машин                                            | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11                                                                                                                       |
|        | Б1.О.37       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                              | ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.10                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.О.38       | Экономика и организация производства на предприятии АПК             | ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-3.6; ПК-3.11                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.О.39       | Экономическое обоснование инженерно-технических решений             | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.2; ПК-3.6; ПК-3.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.О.40       | Цифровые технологии                                                 | ОПК-1.1; ОПК-4.1; УК-1.1; ОПК-1.2; УК-1.2; ОПК-4.2; УК-1.3; ОПК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2                                                                                                                                                                                                                               |
|        | Б1.О.41       | Основы безопасности движения                                        | ОПК-2.1; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | УК-1.1; УК-6.1; УК-3.1; УК-1.2; УК-3.2; УК-6.2; УК-1.3; УК-3.3; УК-6.3; УК-1.4; УК-3.4; УК-6.4; УК-1.5; УК-6.5; УК-10.1; УК-10.2; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-8.1; ПК-7.1; ПК-8.2; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-17.1; ПК-14.1; ПК-16.1; ПК-14.2; ПК-16.2; ПК-17.2; ПК-14.3; ПК-16.3; ПК-17.3; ПК-14.4; ПК-17.4; ПК-14.5 |
|        | Б1.В.01       | Машины и оборудование в растениеводстве                             | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-14.5                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | Б1.В.02       | Диагностика и техническое обслуживание машин                        | ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.03       | Технология сельскохозяйственного машиностроения                     | ПК-8.1; ПК-8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | Б1.В.04       | Электрооборудование                                                 | УК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | Б1.В.05       | Надежность технических систем                                       | ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | Б1.В.06       | Технологии и технические средства в животноводств                   | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.5                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.07       | Психология                                                          | УК-6.1; УК-3.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-3.3; УК-1.3; УК-3.4; УК-1.4; УК-6.4; УК-1.5; УК-6.5; УК-10.1; УК-10.2                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                                                | УК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы проектирования электрических схем                            | УК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы энергетики                                                   | УК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                                                | ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс     |               | Наименование                                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.   | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование предприятий технического сервиса                                 | ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.ДВ.02.02 | Снабженческий сервис в агропромышленном комплексе                               | ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                                                            | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | Б1.В.ДВ.03.01 | Сервис оборудования животноводства                                              | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | Б1.В.ДВ.03.02 | Сервис оборудования перерабатывающих производств                                | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору                                                            | ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Б1.В.ДВ.04.01 | Комбайны                                                                        | ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Б1.В.ДВ.04.02 | Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору                                                            | ПК-16.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Б1.В.ДВ.05.01 | Технология восстановления и упрочнения деталей                                  | ПК-16.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Б1.В.ДВ.05.02 | Эксплуатация и сервис импортных машин                                           | ПК-16.1; ПК-16.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2         |               | Практика                                                                        | УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2; УК-1.2; ОПК-6.2; ОПК-4.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-2.3; УК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-1.4; УК-1.4; ОПК-2.5; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.4; ПКО-2.6; ПКО-2.7; ПКО-2.8; ПКО-2.10; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПКО-4.1; ПКО-3.2; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-3.3; ПКО-4.4; ПКО-3.4; ПКО-3.5; ПКО-3.6; ПКО-3.7; ПКО-3.8; ПКО-3.9; ПКО-3.10; ПКО-3.11 |
| Б2.О       |               | Обязательная часть                                                              | УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2; УК-1.2; ОПК-6.2; ОПК-4.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-2.3; УК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-1.4; УК-1.4; ОПК-2.5; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.4; ПКО-2.6; ПКО-2.7; ПКО-2.8; ПКО-2.10; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПКО-4.1; ПКО-3.2; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-3.3; ПКО-4.4; ПКО-3.4; ПКО-3.5; ПКО-3.6; ПКО-3.7; ПКО-3.8; ПКО-3.9; ПКО-3.10; ПКО-3.11 |
| Б2.О.01(У) | Б2.О.01(У)    | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика                     | ОПК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Б2.О.02(У)    | Учебная эксплуатационная практика                                               | ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКО-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            | Б2.О.03(П)    | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика            | ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | Б2.О.04(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                      | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.4; ПКО-2.6; ПКО-2.7; ПКО-2.8; ПКО-2.10; ПКО-4.1; ПКО-3.2; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-3.4; ПКО-4.4; ПКО-3.5; ПКО-3.6; ПКО-3.7; ПКО-3.8; ПКО-3.9; ПКО-3.10; ПКО-3.11                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                       | ОПК-6.1; УК-1.1; ОПК-4.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-6.2; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-1.4; УК-1.4; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПКО-2.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б2.В       |               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс   | Наименование                                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БЗ       | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-7.1; УК-8.1; ОПК-1.1; УК-6.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; ОПК-6.1; УК-2.1; УК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; УК-8.2; ОПК-1.2; УК-6.2; УК-7.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; УК-5.2; УК-1.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-2.2; ОПК-4.3; УК-2.3; ОПК-3.3; УК-3.3; ОПК-2.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.3; УК-1.3; ОПК-1.3; УК-8.3; УК-1.4; УК-3.4; УК-2.4; ОПК-1.4; УК-8.4; УК-6.4; ОПК-2.4; УК-4.4; УК-1.5; ОПК-2.5; УК-4.5; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-5.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-14.1; ПК-16.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-17.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-16.2; ПК-17.2; ПК-14.2; ПК-16.3; ПК-14.3; ПК-17.3; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-14.4; ПК-17.4; ПК-4.4; ПК-14.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11 |
| БЗ.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | УК-7.1; УК-8.1; ОПК-1.1; УК-6.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; ОПК-6.1; УК-2.1; УК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; УК-8.2; ОПК-1.2; УК-6.2; УК-7.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; УК-5.2; УК-1.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-2.2; ОПК-4.3; УК-2.3; ОПК-3.3; УК-3.3; ОПК-2.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.3; УК-1.3; ОПК-1.3; УК-8.3; УК-1.4; УК-3.4; УК-2.4; ОПК-1.4; УК-8.4; УК-6.4; ОПК-2.4; УК-4.4; УК-1.5; ОПК-2.5; УК-4.5; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-5.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-14.1; ПК-16.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-17.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-16.2; ПК-17.2; ПК-14.2; ПК-16.3; ПК-14.3; ПК-17.3; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-14.4; ПК-17.4; ПК-4.4; ПК-14.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11 |
| ФТД      | Факультативы                                                             | ОПК-1.1; УК-6.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2; УК-5.3; УК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.4; ПК-14.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ФТД.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | ОПК-1.1; УК-6.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2; УК-5.3; УК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.4; ПК-14.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ФТД.В.01 | Этноконфессиональные ценности                                            | УК-6.1; УК-5.1; УК-6.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ФТД.В.02 | Технический сервис машин и оборудования                                  | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ФТД.В.03 | ТОЕ                                                                      | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ФТД.В.04 | Автоматизация технологических процессов в животноводстве                 | ПК-14.4; ПК-14.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

|                                                                                   | Итого                               |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                   | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   |                                     |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                                          |                                     |       |              | 227  | 253   | 248    | 48     | 52     | 50     | 46     | 52     |
| Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                     |       |              | 225  | 243   | 240    | 46     | 52     | 50     | 44     | 48     |
| Дисциплины (модули)                                                               | 81%                                 | 19%   | 32.4%        | 183  | 198   | 198    | 46     | 43     | 41     | 35     | 33     |
| Обязательная часть                                                                |                                     |       |              | 159  | 161   | 161    | 40     | 40     | 35     | 26     | 20     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              | 24   | 37    | 37     | 6      | 3      | 6      | 9      | 13     |
| Практика                                                                          | 100%                                | 0%    | 0%           | 36   | 36    | 36     |        | 9      | 9      | 9      | 9      |
| Обязательная часть                                                                |                                     |       |              | 36   | 36    | 36     |        | 9      | 9      | 9      | 9      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
| Государственная итоговая аттестация                                               |                                     |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |        | 6      |
| Факультативы                                                                      |                                     |       |              | 2    | 10    | 8      | 2      |        |        | 2      | 4      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              | 2    | 10    | 8      | 2      |        |        | 2      | 4      |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы                    |       |              |      |       | 42.6   | 41.2   | 52.2   | 41     | 37     | 41.7   |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                             |       |              |      |       | 958    | 198    | 224    | 178    | 190    | 168    |
|                                                                                   | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              |      |       | 10     |        | 10     |        |        |        |
|                                                                                   | Блок Б2                             |       |              |      |       | 864    |        | 216    | 216    | 216    | 216    |
|                                                                                   | Блок Б3                             |       |              |      |       | 36     |        |        |        |        | 36     |
|                                                                                   | Блок ФТД                            |       |              |      |       | 42     | 12     |        |        | 6      | 24     |
|                                                                                   | Итого по всем блокам                |       |              |      |       | 1900   | 210    | 440    | 394    | 412    | 444    |
| Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕНЫ (Эк)                       |       |              |      |       |        | 4      | 7      | 4      | 6      | 6      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТЫ (За)                         |       |              |      |       |        | 8      | 10     | 8      | 6      | 6      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)              |       |              |      |       |        |        |        |        | 1      | 2      |
|                                                                                   | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)               |       |              |      |       |        |        |        | 1      |        |        |
|                                                                                   | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                |       |              |      |       |        |        |        | 1      | 2      |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                          |       |              |      |       | 40.26% |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | в интерактивной форме               |       |              |      |       | 1.8%   |        |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                     |       |              |      |       | 82.1%  |        |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                     |       |              |      |       | 12.8%  |        |        |        |        |        |