

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.02.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

36.03.02

### ЗООТЕХНИЯ

Направленность (профиль) программы "ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА"

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 22.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Декан

*В.Н. Никулин* / Никулин В.Н./

Руководитель ОПОП

*Р.З. Мустафин* / Мустафин Р.З./



УТВЕРЖДАЮ

Гончаров А.Г.  
11.02.2020 г.

## Календарный учебный график

## Сводные данные

|  |  | Курс 1         |               |       | Курс 2         |               |       | Курс 3         |               |       | Курс 4         |               |       | Итого        |
|--|--|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-------|--------------|
|  |  | Сем. 1         | Сем. 2        | Всего | Сем. 3         | Сем. 4        | Всего | Сем. 5         | Сем. 6        | Всего | Сем. 7         | Сем. 8        | Всего |              |
|  | Теоретическое обучение   | 16             | 18            | 34    | 16             | 18            | 34    | 16             | 18            | 34    | 16             | 18            | 34    | 136          |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 12/6           | 13/6          | 25/6  | 12/6           | 13/6          | 25/6  | 12/6           | 13/6          | 25/6  | 12/6           | 13/6          | 25/6  | 112/6        |
| У  | Учебная практика   |                | 6             | 6     |                | 6             | 6     |                |               |       |                |               |       | 12           |
| Н  | Научно-исслед. работа  |                |               |       |                |               |       |                | 2             | 2     |                |               |       | 2            |
| П  | Производственная практика  |                |               |       |                |               |       |                | 4             | 4     |                |               |       | 4            |
| Пд   | Преддипломная практика   |                |               |       |                |               |       |                |               |       |                |               | 2     | 2            |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                |               |       |                |               |       |                |               |       |                |               | 4     | 4            |
| К  | Каникулы   | 12/6           | 5,5/6         | 7,1/6 | 12/6           | 5,5/6         | 7,1/6 | 12/6           | 5,5/6         | 7,1/6 | 2/6            | 6,5/6         | 7,1/6 | 28,4/6       |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 12/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2     | 8<br>(48 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед.  |               |       | более 39 нед.  |               |       | более 39 нед.  |               |       | более 39 нед.  |               |       |              |
| Итого  |  | 20             | 32            | 52    | 20             | 32            | 52    | 20             | 32            | 52    | 19             | 33            | 52    | 208          |

## План

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| УК-1.1        | Знать алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие   | -   |
| УК-1.2        | Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи  | -   |
| УК-1.3        | Владеть навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода  | -   |
| Б1.0.02       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.0.07       | Математика   |     |
| Б1.0.09       | Информатика  |     |
| Б1.0.23       | Психология и педагогика  |     |
| Б1.0.29       | Методы научных исследований  |     |
| Б2.0.01(У)    | Учебная общепрофессиональная практика  |     |
| Б2.0.02(У)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  |     |
| Б2.0.04(Н)    | Производственная научно-исследовательская работа   |     |
| 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        | Знать принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта   | -   |
| УК-2.2        | Уметь выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений                                | -   |
| УК-2.3        | Владеть навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения   | -   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Этика зооинженера  |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Лабораторные методы исследования качества продукции животноводства   |     |
| Б1.0.05       | Экономика  |     |
| Б1.0.22       | Правоведение   |     |
| Б1.0.29       | Методы научных исследований  |     |
| Б1.0.30       | Стандартизация и сертификация продукции животноводства   |     |
| Б2.0.01(У)    | Учебная общепрофессиональная практика  |     |
| Б2.0.02(У)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  |     |
| Б2.0.04(Н)    | Производственная научно-исследовательская работа   |     |
| 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        | Знать принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде   | -   |
| УК-3.2        | Уметь учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/взаимодействует, в своей деятельности   | -   |
| УК-3.3        | Владеть навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата   | -   |
| Б1.0.20       | Культурология  |     |
| Б1.0.23       | Психология и педагогика  |     |
| Б2.0.04(Н)    | Производственная научно-исследовательская работа   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)   |     |
| УК-4          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) яз                                 | УК  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-4.1        | Знать коммуникативно приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия   | -   |
| УК-4.2        | Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникационных задач  | -   |
| УК-4.3        | Владеть методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем  | -   |
| Б1.0.03       | Иностранный язык  |     |
| Б1.0.20       | Культурология   |     |
| Б1.0.21       | Маркетинг   |     |
| 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        | Знать культурные особенности и традиции различных социальных групп  | -   |
| УК-5.2        | Уметь конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач   | -   |
| УК-5.3        | Владеть навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, формирующими уважительное отношение к историческому наследию | -   |
| Б1.0.01       | Философия   |     |
| Б1.0.02       | История (история России, всеобщая история)  |     |
| Б1.0.03       | Иностранный язык  |     |
| Б1.0.20       | Культурология   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ФТД.В.02      | Этноконфессиональные ценности   |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   | УК  |
| УК-6.1        | Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения   | -   |
| УК-6.2        | Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности                   | -   |
| УК-6.3        | Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик                                       | -   |
| Б1.0.21       | Маркетинг   |     |
| Б1.0.23       | Психология и педагогика   |     |
| Б2.0.01(У)    | Учебная общепрофессиональная практика   |     |
| 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        | Знать закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни         | -   |
| УК-7.2        | Уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма  | -   |
| УК-7.3        | Владеть методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | -   |
| Б1.В.ДВ.11    | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Общая физическая подготовка   |     |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Игровые виды спорта   |     |
| Б1.0.33       | Физическая культура и спорт   |     |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| 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 военны | УК  |
| УК-8.1        | Знать научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; в  | -   |
| УК-8.2        | Уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотврат  | -   |
| УК-8.3        | Владеть навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации по   | -   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Безопасность продуктов животноводства  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство экологически безопасных продуктов   |     |
| Б1.0.04       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| 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, цели формы участия государства в экономике   | -   |
| УК-9.2        | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски     | -   |
| Б1.0.05       | Экономика  |     |
| Б1.0.21       | Маркетинг  |     |
| Б2.0.05(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 профе  | УК  |
| УК-10.1       | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профил  | -   |
| УК-10.2       | Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе  | -   |
| УК-10.3       | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции   | -   |
| Б1.0.22       | Правоведение   |     |
| Б2.0.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика  |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)   |     |
| ОПК-1         | Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья   | ОПК |
| ОПК-1.1       | Знать нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происходж  | -   |
| ОПК-1.2       | Уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных  | -   |
| ОПК-1.3       | Владеть навыками использования физиологического методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного   | -   |
| Б1.0.06       | Организация и менеджмент   |     |
| Б1.0.10       | Химия  |     |
| Б1.0.10.03    | Биохимия   |     |
| Б1.0.11       | Зоология   |     |
| Б1.0.12       | Биология   |     |
| Б1.0.14       | Основы ветеринарии   |     |
| Б1.0.16       | Биотехника воспроизводства с основами акушерства   |     |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.0.24    | Зоогигиена   |     |
| Б1.0.25    | Морфология животных  |     |
| Б1.0.26    | Физиология животных  |     |
| Б1.0.28    | Микробиология и иммунология  |     |
| Б1.0.31    | Технология первичной переработки продуктов животноводства  |     |
| Б2.0.01(У) | Учебная общепрофессиональная практика  |     |
| Б2.0.04(Н) | Производственная научно-исследовательская работа   |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)   |     |
| ОПК-2      | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических   | ОПК |
| ОПК-2.1    | Знать особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов   | -   |
| ОПК-2.2    | Уметь учитывать влияние на организм животных природных, социально хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении пр  | -   |
| ОПК-2.3    | Владеть навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических фак  | -   |
| Б1.0.01    | Философия  |     |
| Б1.0.02    | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.0.05    | Экономика  |     |
| Б1.0.13    | Генетика и биометрия   |     |
| Б1.0.18    | Разведение животных  |     |
| Б1.0.19    | Кормление животных   |     |
| Б1.0.27    | Введение в специальность   |     |
| Б1.0.32    | Скотоводство   |     |
| Б2.0.01(У) | Учебная общепрофессиональная практика  |     |
| Б2.0.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)   |     |
| ОПК-3      | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса   | ОПК |
| ОПК-3.1    | Знать нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса  | -   |
| ОПК-3.2    | Уметь использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса   | -   |
| ОПК-3.3    | Владеть оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса  | -   |
| Б1.0.21    | Маркетинг  |     |
| Б1.0.22    | Правоведение   |     |
| Б1.0.30    | Стандартизация и сертификация продукции животноводства   |     |
| Б2.0.01(У) | Учебная общепрофессиональная практика  |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)   |     |
| ОПК-4      | Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач | ОПК |
| ОПК-4.1    | Знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач  | -   |
| ОПК-4.2    | Уметь обосновывать использование приборно инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач   | -   |
| ОПК-4.3    | Владеть навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решении общепрофессиональных задач   | -   |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.0.07       | Математика  |     |
| Б1.0.08       | Физика  |     |
| Б1.0.10       | Химия   |     |
| Б1.0.10.01    | Неорганическая и аналитическая химия  |     |
| Б1.0.10.02    | Органическая химия  |     |
| Б1.0.10.03    | Биохимия  |     |
| Б1.0.17       | Кормопроизводство   |     |
| Б1.0.20       | Культурология   |     |
| Б1.0.28       | Микробиология и иммунология   |     |
| Б1.0.29       | Методы научных исследований   |     |
| Б2.0.02(У)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                           |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ОПК-5         | Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности          | ОПК |
| ОПК-5.1       | Знать правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных | -   |
| ОПК-5.2       | Уметь оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства                 | -   |
| ОПК-5.3       | Владеть навыками использования специализированных баз данных  | -   |
| Б1.0.03       | Иностранный язык  |     |
| Б1.0.09       | Информатика   |     |
| Б1.0.23       | Психология и педагогика   |     |
| Б2.0.03(П)    | Производственная технологическая практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ОПК-6         | Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии               | ОПК |
| ОПК-6.1       | Знать факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии заболеваний различной этиологии     | -   |
| ОПК-6.2       | Уметь идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                  | -   |
| ОПК-6.3       | Владеть навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                | -   |
| Б1.0.04       | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б1.0.14       | Основы ветеринарии  |     |
| Б1.0.15       | Механизация и автоматизация животноводства  |     |
| Б1.0.25       | Морфология животных   |     |
| Б2.0.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКО-3         | Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам             | -   |
| ПКО-3.1       | Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.      | -   |
| ПКО-3.2       | Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.            | -   |
| ПКО-3.3       | Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам     | -   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Биология птиц   |     |
| Б1.0.14       | Основы ветеринарии  |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.0.16       | Биотехника воспроизведения с основами акушерства  |     |
| Б1.0.26       | Физиология животных   |     |
| 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       | Понимает особенности работы современных информационных технологий   | -   |
| ОПК-7.2       | Анализирует принципы работы современных информационных технологий   | -   |
| ОПК-7.3       | Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.0.09       | Информатика   |     |
| Б2.0.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКО-4         | Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных   | -   |
| ПКО-4.1       | Знать: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных.  | -   |
| ПКО-4.2       | Уметь: определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных.  | -   |
| ПКО-4.3       | Владеть: основами проведения технологического аудита.   | -   |
| Б1.В.01       | Птицеводство  |     |
| Б1.В.02       | Рыбоводство   |     |
| Б1.В.03       | Кролиководство и звероводство   |     |
| Б1.В.04       | Биологически активные вещества в пчеловодстве   |     |
| Б1.В.05       | Овцеводство   |     |
| Б1.В.07       | Пчеловодство  |     |
| Б1.В.09       | Коневодство   |     |
| Б1.В.10       | Свиноводство  |     |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Производство и использование комбикормов  |     |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология производства говядины  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология откорма мясного скота  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Аквакультуры  |     |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Технология производства молока  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Молочное скотоводство   |     |
| Б1.О.18       | Разведение животных   |     |
| Б1.О.19       | Кормление животных  |     |
| Б1.О.32       | Скотоводство  |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная технологическая практика   |     |
| Б2.О.04(Н)    | Производственная научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКО-5         | Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных   | -   |
| ПКО-5.1       | Знать: особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.   | -   |
| ПКО-5.2       | Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. | -   |
| ПКО-5.3       | Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитиро вочного класса племенных животных.   | -   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Племенное дело  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Методы селекции животных  |     |
| Б1.О.13       | Генетика и биометрия  |     |
| Б1.О.18       | Разведение животных   |     |
| Б2.0.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКО-6         | Способен участвовать в разработке и способов и приемов селекции, кормления и содержания животных  | -   |
| ПКО-6.1       | Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.   | -   |
| ПКО-6.2       | Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.   | -   |
| ПКО-6.3       | Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.  | -   |
| Б1.В.01       | Птицеводство  |     |
| Б1.В.03       | Кролиководство и звероводство   |     |
| Б1.В.05       | Овцеводство   |     |
| Б1.В.09       | Коневодство   |     |
| Б1.В.10       | Свиноводство  |     |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология производства говядины  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология откорма мясного скота  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Аквакультуры  |     |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Технология производства молока  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Молочное скотоводство   |     |
| Б1.О.19       | Кормление животных  |     |
| Б1.О.32       | Скотоводство  |     |
| Б2.0.03(П)    | Производственная технологическая практика   |     |
| Б2.0.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКО-7         | Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства  | -   |
| ПКО-7.1       | Знать: требования к качеству продукции животноводства.  | -   |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПКО-7.2       | Уметь: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.           | -   |
| ПКО-7.3       | Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. | -   |
| Б1.В.06       | Молочное дело   |     |
| Б1.В.08       | Побочная продукция животноводства   |     |
| Б1.В.11       | Производство сыров  |     |
| Б1.В.12       | Технология производства мясопродуктов   |     |
| Б1.В.13       | Технология кожевенного и пушно-мехового сырья   |     |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Производство рыбопродуктов  |     |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Технология переработки продукции птицеводства   |     |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Хранение продуктов животноводства   |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Сооружения и оборудование для хранения продукции животноводства   |     |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Технохимический контроль производства продуктов животноводства  |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Лабораторные методы исследования качества продукции животноводства  |     |
| Б1.О.31       | Технология первичной переработки продуктов животноводства   |     |
| Б2.05(Пд)     | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                  |     |
| ФТД.В.01      | Товароведение продукции животноводства и сырья  |     |
| ФТД.В.03      | Идентификация и фальсификация продукции животноводства  |     |
| ПКО-8         | Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования         | -   |
| ПКО-8.1       | Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования.                           | -   |
| ПКО-8.2       | Уметь: планировать эффективное использование племенных животных и материалов.                             | -   |
| ПКО-8.3       | Владеть: навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.             | -   |
| Б1.В.04       | Биологически активные вещества в пчеловодстве   |     |
| Б1.В.06       | Молочное дело   |     |
| Б1.В.08       | Побочная продукция животноводства   |     |
| Б1.О.06       | Организация и менеджмент  |     |
| Б1.О.15       | Механизация и автоматизация животноводства  |     |
| Б2.03(П)      | Производственная технологическая практика   |     |
| Б2.04(Н)      | Производственная научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.05(Пд)     | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                  |     |
| ПКО-9         | Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства                     | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПКО-9.1       | Знать: принципы организации и управления производством продукции животноводства   | -   |
| ПКО-9.2       | Уметь: планировать работы по производству продукции животноводства  | -   |
| ПКО-9.3       | Владеть: навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства  | -   |
| Б1.В.11       | Производство сыров  |     |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Менеджмент в животноводстве   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы коммерции в животноводстве   |     |
| Б1.О.06       | Организация и менеджмент  |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная технологическая практика   |     |
| Б2.О.04(Н)    | Производственная научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКО-10        | Способен участвовать в разработке программ и планов племенной работы  | -   |
| ПКО-10.1      | Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы   | -   |
| ПКО-10.2      | Уметь: планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных   | -   |
| ПКО-10.3      | Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности | -   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Племенное дело  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Методы селекции животных  |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКО-11        | Способен оформлять и представлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными                                      | -   |
| ПКО-11.1      | Знать: формы документации по результатам селекционно племенной работы с животными   | -   |
| ПКО-11.2      | Уметь: анализировать данные для назначения использования животных.  | -   |
| ПКО-11.3      | Владеть: Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно племенной работы с животными                          | -   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Племенное дело  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Методы селекции животных  |     |
| Б1.О.18       | Разведение животных   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКО-12        | Способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия                                     | -   |
| ПКО-12.1      | Знать: принципы анализа данных производственной деятельности предприятия.   | -   |
| ПКО-12.2      | Уметь оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия   | -   |
| ПКО-12.3      | Владеть: навыками анализа и представления документации по результатам производственной деятельности предприятия                             | -   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Менеджмент в животноводстве   |     |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы коммерции в животноводстве   |     |
| Б1.О.05       | Экономика   |     |
| Б1.О.06       | Организация и менеджмент  |     |
| Б1.О.21       | Маркетинг   |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная технологическая практика   |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКР-3         | Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных                    | -   |
| ПКР-3.1       | Знать: особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства.   | -   |
| ПКР-3.2       | Уметь: планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных  | -   |
| ПКР-3.3       | Владеть: методами анализа полноценности кормления животных.   | -   |
| Б1.О.17       | Кормопроизводство   |     |
| Б1.О.19       | Кормление животных  |     |
| Б1.О.32       | Скотоводство  |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная технологическая практика   |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКР-4         | Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных                                    | -   |
| ПКР-4.1       | Знать: специализированные программы управления стадом.  | -   |
| ПКР-4.2       | Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом.  | -   |
| ПКР-4.3       | Владеть: навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных.                                     | -   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Производство и использование комбикормов  |     |
| Б1.О.11       | Зоология  |     |
| Б1.О.12       | Биология  |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| ПКР-6         | Способен организовать работу коллектива исполнителей и вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия | -   |
| ПКР-6.1       | Знать: утвержденную учетно отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли   | -   |
| ПКР-6.2       | Уметь: организовать работу коллектива исполнителей  | -   |
| ПКР-6.3       | Владеть: навыками ведения утвержденной учетно отчетной документации структурного подразделения предприятия отрасли                            | -   |
| Б1.О.06       | Организация и менеджмент  |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика   |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------|--|--|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-6 |
| Б1.0       | Обязательная часть                                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ОПК-7; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-11; ПКО-12; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-6         |
| Б1.01      | Философия  | УК-5; ОПК-2  |
| Б1.02      | История (история России, всеобщая история)             | УК-1; УК-5; ОПК-2  |
| Б1.03      | Иностранный язык                                       | УК-4; УК-5; ОПК-5  |
| Б1.04      | Безопасность жизнедеятельности                         | УК-8; ОПК-6  |
| Б1.05      | Экономика  | УК-2; УК-9; ОПК-2; ПКО-12  |
| Б1.06      | Организация и менеджмент                               | ОПК-1; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-12; ПКР-6   |
| Б1.07      | Математика   | УК-1; ОПК-4  |
| Б1.08      | Физика   | ОПК-4  |
| Б1.09      | Информатика  | УК-1; ОПК-5; ОПК-7   |
| Б1.0.10    | Химия  | ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.0.10.01 | Неорганическая и аналитическая химия                   | ОПК-4  |
| Б1.0.10.02 | Органическая химия                                     | ОПК-4  |
| Б1.0.10.03 | Биохимия   | ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.0.11    | Зоология   | ОПК-1; ПКР-4   |
| Б1.0.12    | Биология   | ОПК-1; ПКР-4   |
| Б1.0.13    | Генетика и биометрия                                   | ОПК-2; ПКО-5   |
| Б1.0.14    | Основы ветеринарии                                     | ОПК-1; ОПК-6; ПКО-3  |
| Б1.0.15    | Механизация и автоматизация животноводства             | ОПК-6; ПКО-8   |
| Б1.0.16    | Биотехника воспроизводства с основами акушерства       | ОПК-1; ПКО-3   |
| Б1.0.17    | Кормопроизводство                                      | ОПК-4; ПКР-3   |
| Б1.0.18    | Разведение животных                                    | ОПК-2; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-11  |
| Б1.0.19    | Кормление животных                                     | ОПК-2; ПКО-4; ПКО-6; ПКР-3   |
| Б1.0.20    | Культурология  | УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4  |
| Б1.0.21    | Маркетинг  | УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-3; ПКО-12  |
| Б1.0.22    | Правоведение   | УК-2; УК-10; ОПК-3   |
| Б1.0.23    | Психология и педагогика                                | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-5  |
| Б1.0.24    | Зоогигиена   | ОПК-1  |
| Б1.0.25    | Морфология животных                                    | ОПК-1; ОПК-6   |
| Б1.0.26    | Физиология животных                                    | ОПК-1; ПКО-3   |
| Б1.0.27    | Введение в специальность                               | ОПК-2  |
| Б1.0.28    | Микробиология и иммунология                            | ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.0.29    | Методы научных исследований                            | УК-1; УК-2; ОПК-4  |
| Б1.0.30    | Стандартизация и сертификация продукции животноводства | УК-2; ОПК-3  |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1.0.31       | Технология первичной переработки продуктов животноводства | ОПК-1; ПКО-7   |
| Б1.0.32       | Скотоводство  | ОПК-2; ПКО-4; ПКО-6; ПКР-3   |
| Б1.0.33       | Физическая культура и спорт                               | УК-7   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | УК-2; УК-7; УК-8; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12; ПКР-4 |
| Б1.В.01       | Птицеводство  | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.02       | Рыбоводство   | ПКО-4  |
| Б1.В.03       | Кролиководство и звероводство                             | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.04       | Биологически активные вещества в пчеловодстве             | ПКО-4; ПКО-8   |
| Б1.В.05       | Овцеводство   | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.06       | Молочное дело   | ПКО-7; ПКО-8   |
| Б1.В.07       | Пчеловодство  | ПКО-4  |
| Б1.В.08       | Побочная продукция животноводства                         | ПКО-7; ПКО-8   |
| Б1.В.09       | Коневодство   | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.10       | Свиноводство  | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.11       | Производство сыров  | ПКО-7; ПКО-9   |
| Б1.В.12       | Технология производства мясопродуктов                     | ПКО-7  |
| Б1.В.13       | Технология кожевенного и пушно-мехового сырья             | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                                      | ПКО-4; ПКР-4   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Производство и использование комбикормов                  | ПКО-4; ПКР-4   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Этика зооинженера   | УК-2   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                                      | ПКО-9; ПКО-12  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Менеджмент в животноводстве                               | ПКО-9; ПКО-12  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы коммерции в животноводстве                         | ПКО-9; ПКО-12  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                                      | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология производства говядины                          | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология откорма мясного скота                          | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору                                      | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Производство рыбопродуктов                                | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Аквакультуры  | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору                                      | УК-8   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Безопасность продуктов животноводства                     | УК-8   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство экологически безопасных продуктов            | УК-8   |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору                                      | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Технология переработки продукции птицеводства             | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Биология птиц   | ПКО-3  |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору                                      | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Технология производства молока                            | ПКО-4; ПКО-6   |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.07.02 | Молочное скотоводство   | ПКО-4; ПКО-6   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору  | ПКО-5; ПКО-10; ПКО-11  |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Племенное дело  | ПКО-5; ПКО-10; ПКО-11  |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Методы селекции животных  | ПКО-5; ПКО-10; ПКО-11  |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору  | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Хранение продуктов животноводства   | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Сооружения и оборудование для хранения продукции животноводства                               | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору  | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Технохимический контроль производства продуктов животноводства                                | ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Лабораторные методы исследования качества продукции животноводства                            | УК-2; ПКО-7  |
| Б1.В.ДВ.11    | Элективные курсы по физической культуре и спорту  | УК-7   |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Общая физическая подготовка   | УК-7   |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Игровые виды спорта   | УК-7   |
| Б2            | Практика  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-12; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-6  |
| Б2.0          | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-12; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-6  |
| Б2.01(У)      | Учебная общепрофессиональная практика   | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3  |
| Б2.02(У)      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4   |
| Б2.03(П)      | Производственная технологическая практика   | ОПК-5; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-12; ПКР-3   |
| Б2.04(Н)      | Производственная научно-исследовательская работа  | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПКО-4; ПКО-8; ПКО-9   |
| Б2.05(Пд)     | Производственная (преддипломная) практика   | УК-9; УК-10; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-12; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-6   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                      |  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-6 |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-6 |
| ФТД           | Факультативы  | УК-5; ПКО-7  |
| ФТД.В         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                      | УК-5; ПКО-7  |
| ФТД.В.01      | Товароведение продукции животноводства и сырья  | ПКО-7  |
| ФТД.В.02      | Этноконфессиональные ценности   | УК-5   |
| ФТД.В.03      | Идентификация и фальсификация продукции животноводства  | ПКО-7  |

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ