

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.03.2024 09:56:08
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077c1e6ff3f8bf91c4a78a77e0aa



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе


Б.В. Хохлова
«03» 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции»
направленность программы «Безопасность и качество
сельскохозяйственного сырья и продовольствия»

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация бакалавр


Форма обучения – очная

Год начала подготовки 2024

Москва 2024

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника учебно-методического управления  (Матвеев А.С.)

Начальник отдела лицензирования
и аккредитации УМУ

 (Абрашкина Е.Д.)

И.о. директора технологического института

 (Бородулин Д.М.)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ


ОДОБРЕНА:

Учёным советом технологического института, протокол № 11 от 26.06 2024 г.

Учёный секретарь совета  (Гинзбург М.А.)

Учебно-методической комиссией института, протокол № 5 от 26.06 2024 г.

Председатель УМК

 (Дунченко Н.И.)

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП,
протокол № 15 от 26.06 2024 г.

 (Янковская В.С.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 4 |
| 1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования | 4 |
| 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки | 4 |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ | 5 |
| 2.1 Общая характеристика ОПОП ВО..... | 5 |
| 2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО..... | 9 |
| 2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)..... | 9 |
| 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 10 |
| 3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника | 10 |
| 3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника..... | 10 |
| 3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника | 15 |
| 3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности) | 15 |
| 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА | 16 |
| 5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО | 52 |
| 5.1 Календарный учебный график | 52 |
| 5.2 Учебный план | 52 |
| 5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) | 53 |
| 5.4 Рабочие программы практик | 54 |
| 5.5 Программа государственной итоговой аттестации | 55 |
| 5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, государственной итоговой аттестации | 55 |
| 5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым работам/проектам, государственной итоговой аттестации | 56 |
| 5.8 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы..... | 57 |
| 6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА | 58 |
| 6.1 Кадровое обеспечение..... | 58 |
| 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение | 59 |
| 6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО | 62 |
| 7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА..... | 63 |
| 8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ | 65 |
| 9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ | 67 |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) (бакалавриата) реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность подготовки: «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка труда и соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность подготовки: «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия», а также с учётом рекомендованной примерной образовательной программы.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 02.12.2019 № 403-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты РФ»;
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» (от 05.08.2020 г. № 885/390);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность подготовки: «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 июля 2017 года, № 669, зарегистрированного в Минюсте РФ 7 августа 2017, № 47688.

- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).

- Профессиональный стандарт (22.007 «Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства», № 556н, дата утверждения от 2 сентября 2020 года).

- Профессиональный стандарт (13.017"Агроном", №644н, дата утверждения от 20 сентября 2021 года).

- Устав ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

- Правила внутреннего распорядка Университета.

- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность подготовки: «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия», а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач:

формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;

научно-исследовательский:

- способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы;
- осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов научных исследований
- формулирует выводы по результатам научных исследований производственно-технологический:
- способен адаптировать современные версии систем управления безопасностью и качеством к конкретным условиям производства и переработки сельскохозяйственного сырья на основе международных и российских стандартов;
- способен оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственного сырья;
- способен организовывать контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;
- способен реализовывать технологии хранения и переработки растениеводческой продукции;
- способен реализовывать технологии хранения и переработки плодоовощной продукции.

Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы бакалавриата путем ориентации ее на: область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и следующей направленности «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия».

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

4 года - по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от

применяемых образовательных технологий. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и следующей направленности «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия».

При реализации основной образовательной программы обучающимся предоставлена возможность одновременного получения нескольких квалификаций следующим способом.

– одновременное обучение по программе высшего образования (ВО) 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и следующей направленности «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия» и дополнительной профессиональной программе (ДПП) Товаровед-эксперт. При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации - русский язык.

2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО

Трудоёмкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды контактной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

2.1.7 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности; реализацию дисциплины (модуля) "История России" в объеме не менее 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими

работниками составляет в очной форме обучения не менее 80 процентов, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля) в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту: в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»; в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Реализация дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту для обучающихся по заочной и очно-заочной формам, и для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определена положением «О порядке проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В программе бакалавриата для обучающихся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 64,2 процента общего объема программы бакалавриата (что соответствует требованиям ФГОС ВО – не менее 50 процентов).

При проведении учебных занятий Университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения

ОПОП ВО

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)

ОПОП ВО в обязательном порядке размещается в свободном доступе на сайте университета с целью предоставления абитуриентам, обучающимся, потенциальным работодателям и другим заинтересованным сторонам возможности ознакомления с ее содержанием, материально-техническим и информационно-библиотечным обеспечением, технологиями реализации, а также с целью реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО.

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП по данному направлению подготовки;
- ректор учебного заведения и проректоры, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- органы, обеспечивающие финансирование высшего образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования;
- партнеры по реализации сетевой программы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» и ООО «Бочкари-Раменское»;
 - ФГБНУ «ФНЦ живых систем им. В.М. Горбатова» РАН,
 - ФГАНУ ВНИМИ,
 - ПАО «Группа Черкизово»,

- Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал ФГБНУ ФНЦО.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

13 - Сельское хозяйство.

Вид профессиональной деятельности:

13.017 – Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства.

22 - Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака.

Вид профессиональной деятельности:

22.007 - Обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» включает исследования и технологические разработки, направленные на решение комплексных задач по организации производства и переработке сельскохозяйственной продукции и обеспечения безопасности и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

Выпускники могут работать: инженерами по системам обеспечения безопасности продуктов питания, инженерами по системам качества, менеджерами по качеству, инженерами службы качества, технологами по оценке качества готовой продукции, инженерами в аккредитованных лабораториях, по оценке качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Основными типами задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» являются:

научно-исследовательский:

- способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы;
- осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов научных исследований
- формулирует выводы по результатам научных исследований

производственно-технологический:

- способен адаптировать современные версии систем управления безопасностью и качеством к конкретным условиям производства и переработки сельскохозяйственного сырья на основе международных и российских стандартов;
- способен оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственного сырья;
- способен организовывать контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;
- способен реализовывать технологии хранения и переработки растениеводческой продукции;
- способен реализовывать технологии хранения и переработки плодоовощной продукции.

Таблица 1

Профессиональные компетенции выпускников, разработанные университетом и индикаторы их достижения

| Задачи ПД | Объект или область знания | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения | Основание (ПС, анализ опыта) |
|--|---|---|---|--|
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | | | |
| Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства и обращения на рынке пищевой продукции | Технологические процессы производства (изготовления) пищевой продукции, необходимые для обеспечения безопасности пищевой продукции; критические контрольные точки процесса производства (изготовления) - параметров технологических операций процесса производства (изготовления) пищевой продукции; параметры (показателей) безопасности продовольственного (пищевого) сырья и материалов, упаковки. | ПКос-1 Способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, в том числе с применением цифровых средств и технологий, составлять их описание и формулировать выводы | ПКос-1. Участвует в проведении научных исследований в профессиональной области по общепринятым методикам, в том числе с применением цифровых средств и технологий | 22.007 Профессиональный стандарт "Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 556н Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 года, регистрационный N 61030 |
| | | | ПКос-1.2 Осуществляет анализ, обобщение и статистическую обработку результатов научных исследований, используя современные цифровые средства и технологии | |
| | | | ПКос-1.3 Формулирует выводы по результатам научных исследований | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | | | |
| Определение перечня опасных факторов, которые могут привести в процессе производства (изготовления) к выпуску в обращение пищевой продукции, не соответствующей | Технологические процессы производства (изготовления) пищевой продукции, необходимые для обеспечения безопасности пищевой продукции; | ПКос-2 Способен адаптировать современные версии систем управления безопасностью и качеством к конкретным условиям производства и переработки | ПКос-2.1 Применяет знание международных и российских стандартов безопасности и качества | 22.007 Профессиональный стандарт "Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| требованиям законодательства Российской Федерации по безопасности пищевой продукции | критические контрольные точки процесса производства (изготовления) - параметров технологических операций процесса производства (изготовления) пищевой продукции; параметры (показателей) безопасности продовольственного (пищевого) сырья и материалов, упаковки. | сельскохозяйственного сырья на основе международных и российских стандартов, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | | продукции на всех этапах ее производства" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 556н Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 года, регистрационный N 61030 |
| Определение контролируемых этапов технологических операций и пищевой продукции на этапах ее производства (изготовления) в программах производственного контроля | | | ПКос-2.2Владеет современными технологиями производства и переработки сельскохозяйственного сырья, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | |
| Внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства на технологических линиях и обращения на рынке пищевой продукции в целях обеспечения требований технических регламентов | | | ПКос-2.3Применяет принципы и методологию управления безопасностью и качеством сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | |
| Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур | Технологический процесс производства продукции растениеводства, технология возделывания сельскохозяйственных культур | ПКос-2Способен адаптировать современные версии систем управления безопасностью и качеством к конкретным условиям производства и переработки сельскохозяйственного сырья на основе международных и российских стандартов, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | ПКос-2.2Владеет современными технологиями производства и переработки сельскохозяйственного сырья, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | 13.017 Профессиональный стандарт (Об утверждении профессионального стандарта "Агроном", УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 года N 644н. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 года, регистрационный N 65482 |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| <p>Определение перечня опасных факторов, которые могут привести в процессе производства (изготовления) к выпуску в обращение пищевой продукции, не соответствующей требованиям законодательства Российской Федерации по безопасности пищевой продукции</p> | <p>Технологические процессы производства (изготовления) пищевой продукции, необходимые для обеспечения безопасности пищевой продукции; критические контрольные точки процесса производства (изготовления) - параметров технологических операций процесса производства (изготовления) пищевой продукции; параметры (показателей) безопасности продовольственного (пищевого) сырья и материалов, упаковки.</p> | <p>ПКос-3Способен оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственного сырья, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | <p>ПКос-3.1Определяет причины возникновения рисков при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья , в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | <p>22.007 Профессиональный стандарт "Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 556н Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 года, регистрационный N 61030</p> |
| <p>Установление порядка действий в случае отклонения значений показателей безопасности продовольственного (пищевого) сырья и материалов, упаковки, для которых необходим контроль, от предельных значений</p> | | | <p>ПКос-3.2Применяет методологию анализа и оценки тяжести последствий опасных факторов при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья</p> | |
| <p>Определение перечня параметров (показателей) безопасности продовольственного (пищевого) сырья и материалов, упаковки, для которых необходим контроль, чтобы предотвратить или устранить опасные факторы</p> | | | <p>ПКос-3.3Применяет способы минимизации опасных факторов при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья , в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | |
| <p>Проводить испытания сырья, полуфабрикатов и готовой пищевой продукции и сертификационные испытания в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями</p> | <p>Технологические процессы производства (изготовления) пищевой продукции, необходимые для обеспечения безопасности пищевой продукции; критические контрольные точки процесса производства (изготовления) - параметров технологических операций процесса производства (изготовления) пищевой продукции; параметры (показателей) безопасности продовольственного (пищевого) сырья и материалов, упаковки.</p> | <p>ПКос-4Способен организовывать контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки , в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | <p>ПКос-4.1Применяет знание современных методов экспертизы и контроля безопасности и качества сельскохозяйственного сырья, продуктов его переработки и упаковочных материалов , в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | <p>22.007 Профессиональный стандарт "Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 556н Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 года, регистрационный N 61030</p> |
| <p>Ведение документации о выполнении мероприятий по обеспечению безопасности в процессе производства (изготовления) пищевой продукции, включая документы, подтверждающие безопасность переработанного продовольственного (пищевого) сырья животного происхождения, на бумажных и (или) электронных носителях информации</p> | | | <p>ПКос-4.2 Применяет знания требований нормативной и законодательной базы, в т.ч. с использованием соответствующих цифровых площадок, по контролю безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки</p> | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| <p>Требования безопасности, предъявляемые к пищевой продукции и к процессам производства (изготовления), хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации пищевой продукции</p> | <p>Растениеводческая продукция; Основы режимов и способов хранения и переработки растениеводческой продукции</p> | <p>ПКос-5Способен реализовывать технологии хранения и переработки растениеводческой продукции , в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | <p>ПКос-5.1Определяет наиболее рациональные режимы хранения растениеводческой продукции с учетом ее качества и целевого назначения</p> | <p>22.007 Профессиональный стандарт "Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 556н Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 года, регистрационный N 61030</p> |
| | | | <p>ПКос-5.2Применяет знания о биологических особенностях сельскохозяйственных культур для организации первичной доработки, закладки на хранение и переработки</p> | |
| | | | <p>ПКос-5.3Владеет методами послеуборочной доработки, закладки на хранение, переработки и обеспечения сохраняемости растениеводческой продукции , в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | |
| | | | <p>ПКос-5.4Применяет знания теоретических основ режимов и способов хранения и переработки растениеводческой продукции</p> | |
| <p>Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства и обращения на рынке пищевой продукции</p> | <p>Виды и технологии производства продуктов питания из растительного сырья в организациях пищевой и перерабатывающей промышленности</p> | <p>ПКос-6Способен реализовывать технологии хранения и переработки плодоовощной продукции , в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | <p>ПКос-6.1Применяет знания теоретических основ режимов и способов хранения и переработки плодоовощной продукции</p> | <p>22.007 Профессиональный стандарт "Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 556н Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 года, регистрационный N 61030</p> |
| | | | <p>ПКос-6.2Применяет знания о биологических особенностях плодовых и овощных культур для организации первичной доработки, закладки на хранение и переработки , в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий</p> | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>Внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства на технологических линиях и обращения на рынке пищевой продукции в целях обеспечения требований технических регламентов</p> | <p>Технологические процессы производства (изготовления) пищевой продукции, необходимые для обеспечения безопасности пищевой продукции; критические контрольные точки процесса производства (изготовления) - параметров технологических операций процесса производства (изготовления) пищевой продукции; параметры (показателей) безопасности продовольственного (пищевого) сырья и материалов, упаковки.</p> | <p>ПКос-7 Способен применять современные цифровые средства и технологии в обеспечении безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия, в том числе технологии искусственного интеллекта</p> | <p>ПКос-7.1 Осуществлять профессиональную деятельность при обеспечении безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия с применением цифровых средств и технологий, в том числе искусственного интеллекта</p> | <p>22.007 Профессиональный стандарт "Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 556н Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 года, регистрационный N 61030</p> |
|--|--|--|--|--|

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются: сельскохозяйственные культуры и животные; сельскохозяйственное сырьё и пищевые продукты; бактерии, вызывающие микробиологическую порчу продовольственного сырья и продуктов питания при производстве, хранении и реализации; пути заражения сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов вирусами, паразитами, прионами, химическими контаминантами и способы предотвращения попадания их в пищевые системы; методы обнаружения, идентификации и исследования контаминантов; современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия; отечественные и международные системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия; управление технологическими рисками; стандартизация и подтверждение соответствия установленным нормативным документам; управление качеством продукции; безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия; технологии и оборудование для переработки и хранения продукции животноводства и растениеводства.

3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)

В соответствии с профессиональным стандартом "Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства», от 2 сентября 2020 года N 556н. выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

В – Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке:

- В/01.5 - Организационное обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке.

С – Оперативный менеджмент безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке

- С/01.6-Ведение интегрированной системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке.
- С/02.6-Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов производства высококачественной безопасной прослеживаемой пищевой продукции.

В соответствии с профессиональным стандартом «Агроном», от 20 сентября 2021 года N 644н выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

В - Организация производства продукции растениеводства

- В/01.6- Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства.
- В/02.6- Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми, выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленности «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия» у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 1).

Таблица 1

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

| Индекс компетенции | Содержание компетенции | Индикаторы достижения компетенций | Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Универсальные компетенции | | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для | | |

| | решения поставленных задач | | |
|--------|----------------------------|---|---|
| УК-1.1 | | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи, в том числе с использованием цифровых инструментов | <p>Б1.О.03 Философия (семестр 2)</p> <p>Б1.О.06 Психология(семестр 5)</p> <p>Б1.О.11 Информатика(семестр 1)</p> <p>Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7)</p> <p>Б1.О.24 Технология хранения продукции растениеводства(семестр 5)</p> <p>Б1.О.25 Технология переработки продукции растениеводства(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5)</p> <p>Б1.В.01.03 Современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.04 Системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 7)</p> <p>Б1.В.01.05 Управление технологическими рисками при переработке и хранении молока и молочной продукции(семестр 7)</p> <p>Б1.В.01.06 Сенсорный анализ сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.07 Безопасность и качество плодовоовощной продукции(семестр 8)</p> <p>Б1.В.01.08 Управление технологическими рисками при переработке и хранении мясной и рыбной продукции(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8)</p> <p>Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8)</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Научные основы переработки продукции животноводства(семестр 3)</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Научные основы безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 3)</p> <p>Б2.О.01 Учебная практика</p> <p>Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-</p> |

| | | | |
|--------|--|---|--|
| | | | <p>исследовательской работы) (семестр 2) Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по хранению и переработке продукции растениеводства(семестр 2) Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по хранению и переработке продукции плодоводства и овощеводства(семестр 2) Б2.О.01.04(У) Ознакомительная практика по переработке продукции животноводства (семестр 2) Б2.В.01.01(П) Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7) ФТД.02 Методы и средства измерений(семестр 3) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| УК-1.2 | | <p>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> | <p>Б1.О.03 Философия(семестр 2) Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б1.О.11 Информатика(семестр 1) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7) Б1.О.27 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции(семестр 3) Б1.В.01.02 Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки(семестр 6) Б1.В.ДВ.01.01 Научные основы переработки продукции растениеводства(семестр 6) Б1.В.ДВ.01.02 Научные основы переработки продукции плодоводства и овощеводства(семестр 6) Б2.В.01.01(П) Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| УК-1.3 | | <p>Рассматривает возможные варианты решения задачи,</p> | <p>Б1.О.03 Философия(семестр 2) Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б1.О.11 Информатика(семестр 1) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК</p> |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| | | оценивая их достоинства и недостатки , в том числе с использованием цифрового инструментария | (семестр 7) Б2.В.01.01(П) Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-1.4 | | Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | Б1.О.03 Философия(семестр 2) Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б1.О.11 Информатика (семестр 1) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7) Б2.В.01.01(П) Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-1.5 | | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи , в том числе с использованием цифрового инструментария | Б1.О.03 Философия(семестр 2) Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б1.О.11 Информатика(семестр 1) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7) Б1.О.24 Технология хранения продукции растениеводства(семестр 5) Б1.О.25 Технология переработки продукции растениеводства(семестр 6) Б1.О.27 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции(семестр 3) Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5) Б1.В.01.02 Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки(семестр 6) Б1.В.01.03 Современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6) Б1.В.01.04 Системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 7) Б1.В.01.05 Управление технологическими рисками при переработке и хранении молока и молочной продукции(семестр 7) Б1.В.01.06 Сенсорный анализ |

| | | | |
|------|--|--|--|
| | | | <p>сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6) Б1.В.01.07 Безопасность и качество плодоовощной продукции(семестр 8) Б1.В.01.08 Управление технологическими рисками при переработке и хранении мясной и рыбной продукции(семестр 6) Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8) Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8) Б1.В.ДВ.02.01 Научные основы переработки продукции животноводства(семестр 3) Б1.В.ДВ.02.02 Научные основы безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 3) Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (семестр 1) Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по хранению и переработке продукции растениеводства(семестр 2) Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по хранению и переработке продукции плодоводства и овощеводства(семестр 2) Б2.О.01.04(У) Ознакомительная практика по переработке продукции животноводства (семестр 2) Б2.В.01.01(П) Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7) ФТД.02 Методы и средства измерений(семестр 3) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| 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-2.1 | | <p>Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач</p> | <p>Б1.О.04 Экономическая теория(семестр 4) Б1.О.07 Правоведение(семестр 6) Б1.В.01.03 Современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6) Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8) Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8) Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У)Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(семестр 1) Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по хранению и переработке продукции растениеводства(семестр 2) Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по хранению и переработке продукции плодоводства и овощеводства(семестр 2) Б2.О.01.04(У) Ознакомительная практика по переработке продукции животноводства (семестр 2) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) ФТД.01 Физиология питания (семестр 5) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| УК-2.2 | | <p>Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее</p> | <p>Б1.О.04 Экономическая теория(семестр 4) Б1.О.07 Правоведение(семестр 6) Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5) Б1.В.01.03 Современные методы исследования и идентификация</p> |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| | | решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6) Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8) Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8) Б2.В.01.01(П) Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7) ФТД.01 Физиология питания(семестр 5) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-2.3 | | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, в том числе с использованием цифровых технологий | Б1.О.04 Экономическая теория(семестр 4) Б1.О.07 Правоведение(семестр 6) Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5) Б1.В.01.03 Современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6) Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8) Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8) Б2.В.01.01(П) Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7) ФТД.01 Физиология питания(семестр 5) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-2.4 | | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | Б1.О.04 Экономическая теория(семестр 4) Б1.О.06 Психология (семестр 5) Б1.О.07 Правоведение (семестр 5) Б1.В.01.03 Современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6) Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и |

| | | | |
|--------|---|---|--|
| | | | <p>ингредиентов(семестр 8) Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8) Б2.В.01.01(П) Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7) ФТД.01 Физиология питания(семестр 5) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | | |
| УК-3.1 | | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде, в том числе в цифровой среде | <p>Б1.О.01 История (история России, всеобщая История) (семестр 1) Б1.О.03Философия(семестр 2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| УК-3.2 | | Понимает особенности поведения групп людей в сфере сельскохозяйственного производства и учитывает их в своей деятельности, в том числе в рамках взаимодействия в цифровой среде | <p>Б1.О.01 История (история России, всеобщая История) (семестр 1) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б1.О.21.02Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства (семестр 4) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| УК-3.3 | | Предвидит результаты (последствия) личных действий | <p>Б1.О.01 История (история России, всеобщая История) (семестр 1) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1)</p> |

| | | | |
|--------|---|---|---|
| | | и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, в том числе в цифровой среде | Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| 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.01 История (история России, всеобщая История) (семестр 1) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | | |
| УК-4.1 | | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, в т.ч. в рамках норм цифрового этикета | Б1.О.02 Иностранный язык(семестр 1,2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-4.2 | | Использует информационно-коммуникационные технологии | Б1.О.02 Иностранный язык(семестр 1,2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| | | при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках | Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-4.3 | | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках, нормы цифрового этикета | Б1.О.02 Иностранный язык(семестр 1,2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| 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 аргументировано | Б1.О.02 Иностранный язык(семестр 1,2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| | | и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия | |
| УК-4.5 | | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного - (ых) на государственный язык и обратно | Б1.О.02 Иностранный язык(семестр 1,2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | | |
| 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 История (история России, всеобщая История) (семестр 1) Б1.О.02 Иностранный язык(семестр 1,2) Б1.О.03 Философия(семестр 2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-5.2 | | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического | Б1.О.01 История (история России, всеобщая История) (семестр 1) Б1.О.02 Иностранный язык(семестр 1,2) Б1.О.03 Философия(семестр 2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |

| | | | |
|--------|---|--|--|
| | | развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира | |
| УК-5.3 | | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции, в том числе с использованием цифровой среды | Б1.О.01 История (история России, всеобщая История) (семестр 1) Б1.О.02 Иностранный язык(семестр 1,2) Б1.О.03 Философия(семестр 2) Б1.О.05 Культура речи и делового общения(семестр 1) Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | | |
| УК-6.1 | | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы | Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б1.О.17.01Введение в технологию хранения и переработки продукции растениеводства(семестр 1) Б1.О.17.02Введение в технологию хранения и переработки продукции животноводства(семестр 2) Б1.О.17.03 Организация контроля качества сельскохозяйственной продукции(семестр 2) |

| | | | |
|--------|--|---|--|
| | | | Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| 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 труда | Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| 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.О.06 Психология(семестр 5) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-6.4 | | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата | Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-6.5 | | Демонстрирует интерес к учебе и | Б1.О.06 Психология(семестр 5) Б1.О.17.01Введение в технологию |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | хранения и переработки продукции растениеводства(семестр 1) Б1.О.17.02Введение в технологию хранения и переработки продукции животноводства(семестр 2) Б1.О.17.03 Организация контроля качества сельскохозяйственной продукции(семестр 2) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | | |
| УК-7.1 | | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | Б1.О.16 Физическая культура и спорт(семестр 1) Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура(семестр 1,2) Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта(семестр 1,2) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-7.2 | | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессионально | Б1.О.16 Физическая культура и спорт(семестр 1) Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура(семестр 1,2) Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта(семестр 1,2) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |

| | | й деятельности | |
|--------|---|---|---|
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | | |
| УК-8.1 | | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности(семестр 8) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-8.2 | | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности(семестр 8) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| 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.15 Безопасность жизнедеятельности(семестр 8) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-8.4 | | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности(семестр 8) Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-8.5 | | Принимает участие в | Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности(семестр 8) |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций | Б2.В.01.01(П)Технологическая практика(семестр 5,6) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (семестр 8) |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | | |
| УК-9.1 | | Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач в условиях цифровой трансформации | Б1.О.04Экономическая теория (семестр 4) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (семестр 8) |
| УК-9.2 | | Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности и в условиях цифровой трансформации | Б1.О.04Экономическая теория(семестр 4) Б1.О.32Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (семестр 8) |
| УК-9.3 | | Использует основные | Б1.О.04Экономическая теория(семестр 4) |

| | | | |
|----------------------------------|---|---|--|
| | | положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач в условиях цифровой трансформации | Б1.О.32 Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | | |
| УК-10.1 | | Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности | Б1.О.07 Правоведение(семестр 6) Б1.О.27 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции(семестр 3) Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-10.2 | | Анализирует и правильно применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению | Б1.О.07 Правоведение Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.07(У) Технологическая практика по безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| УК-10.3 | | Применяет навыки работы с законодательными и и другими нормативными правовыми актами | Б1.О.07 Правоведение Б1.О.27 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции(семестр 3) Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| Общепрофессиональные компетенции | | | |
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний | | |

| | | | |
|---------|--|---|--|
| | <p>ОСНОВНЫХ законов математических, естественнонауч ных и общепрофессион альных дисциплин с применением информационно- коммуникацион ных технологий;</p> | | |
| ОПК-1.1 | | <p>Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессионально й деятельности</p> | <p>Б1.О.08 Химия(семестр 1,2) Б1.О.09.01Математика(семестр 1) Б1.О.09.02Математическая статистика(семестр 1) Б1.О.10 Физика(семестр 2) Б1.О.11 Информатика(семестр 1) Б1.О.12 Микробиология(семестр 3) Б1.О.13 Сельскохозяйственная экология(семестр 3) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7) Б1.О.17.01Введение в технологию хранения и переработки продукции растениеводства(семестр 1) Б1.О.17.02Введение в технологию хранения и переработки продукции животноводства(семестр 2) Б1.О.17.03 Организация контроля качества сельскохозяйственной продукции(семестр 2) Б1.О.18 Генетика растений и животных(семестр 2) Б1.О.19 Технология производства продукции растениеводства(семестр 1,2) Б1.О.19.01Ботаника(семестр 1) Б1.О.19.02Физиология и биохимия растений(семестр 2) Б1.О.19.03Земледелие с основами почвоведения и агрохимии(семестр 3) Б1.О.19.06Фитопатология, энтомология и защита растений(семестр 4) Б1.О.20 Технология производства продукции животноводства(семестр 3,4) Б1.О.20.01Зоология(семестр 2) Б1.О.20.02Морфология и физиология сельскохозяйственных животных(семестр 2)</p> |

| | | | |
|---------|--|--|---|
| | | | <p>Б1.О.20.03Производство продукции животноводства(семестр 4) Б1.О.23.01Биохимия растительного сырья и продуктов его переработки (семестр 3) Б1.О.23.02Биохимия продукции животноводства(семестр 3) Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.05(У)Технологическая практика по хранению и переработке плодоовощной и растениеводческой продукции(семестр 4) Б2.О.01.06(У)Технологическая практика по переработке и хранению продукции животноводства Б2.О.01.07(У)Технологическая практика по безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| ОПК-1.2 | | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции | <p>Б1.О.08 Химия(семестр 1,2) Б1.О.09.01Математика(семестр 1) Б1.О.09.02Математическая статистика(семестр 1) Б1.О.10 Физика(семестр 2) Б1.О.11 Информатика(семестр 1) Б1.О.12 Микробиология(семестр 3) Б1.О.13 Сельскохозяйственная экология (семестр 3) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК (семестр 7) Б1.О.18 Генетика растений и животных (семестр 2) Б1.О.19 Технология производства продукции растениеводства(семестр 1,2) Б1.О.19.01Ботаника(семестр 1) Б1.О.19.02Физиология и биохимия растений(семестр 2) Б1.О.19.03Земледелие с основами почвоведения и агрохимии(семестр 3) Б1.О.19.06Фитопатология, энтомология и защита растений(семестр 4) Б1.О.20 Технология производства продукции животноводства(семестр 3,4) Б1.О.20.01Зоология(семестр 2) Б1.О.20.02Морфология и физиология сельскохозяйственных животных(семестр 2)</p> |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| | | | <p>Б1.О.20.03Производство продукции животноводства(семестр 4)</p> <p>Б1.О.23.01Биохимия растительного сырья и продуктов его переработки (семестр 3)</p> <p>Б1.О.23.02Биохимия продукции животноводства(семестр 3)</p> <p>Б1.О.26 Технология переработки и хранения продукции животноводства(семестр 6)</p> <p>Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8)</p> <p>Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| ОПК-1.3 | | <p>Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности</p> | <p>Б1.О.08 Химия(семестр 1,2)</p> <p>Б1.О.09.01Математика(семестр 1)</p> <p>Б1.О.09.02Математическая статистика(семестр 1)</p> <p>Б1.О.10 Физика(семестр 2)</p> <p>Б1.О.11 Информатика(семестр 1)</p> <p>Б1.О.12 Микробиология(семестр 3)</p> <p>Б1.О.13 Сельскохозяйственная экология(семестр 3)</p> <p>Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК</p> <p>Б1.О.17.01Введение в технологию хранения и переработки продукции растениеводства(семестр 1)</p> <p>Б1.О.17.02Введение в технологию хранения и переработки продукции животноводства(семестр 2)</p> <p>Б1.О.17.03 Организация контроля качества сельскохозяйственной продукции(семестр 2)</p> <p>Б1.О.18 Генетика растений и животных(семестр 2)</p> <p>Б1.О.19 Технология производства продукции растениеводства(семестр 1,2)</p> <p>Б1.О.19.01Ботаника(семестр 1)</p> <p>Б1.О.19.02Физиология и биохимия растений(семестр 2)</p> <p>Б1.О.19.03Земледелие с основами почвоведения и агрохимии(семестр 3)</p> <p>Б1.О.19.06Фитопатология, энтомология и защита растений(семестр 4)</p> <p>Б1.О.20 Технология производства продукции животноводства(семестр 3,4)</p> <p>Б1.О.20.01Зоология(семестр 2)</p> |

| | | | |
|---------|---|---|---|
| | | | Б1.О.20.02.01Морфология сельскохозяйственных животных (семестр 2) Б1.О.20.02.02 Физиология сельскохозяйственных животных (семестр 2) Б1.О.20.03Производство продукции животноводства(семестр 4) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; | | |
| ОПК-2.1 | | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, в том числе с использованием цифровых платформ | Б1.О.07 Правоведение(семестр 6) Б1.О.20 Технология производства продукции животноводства(семестр 3,4) Б1.О.20.03Производство продукции животноводства(семестр 4) Б1.О.22 Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы(семестр 5) Б1.О.27 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции(семестр 3) Б1.О.31 Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 4) Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.05(У)Технологическая практика по хранению и переработке плодоовощной и растениеводческой продукции(семестр 4) Б2.О.01.06(У)Технологическая практика по переработке и хранению продукции животноводства Б2.О.01.07(У)Технологическая практика по безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-2.2 | | Использует | Б1.О.07 Правоведение(семестр 6) |

| | | | |
|---------|---|---|--|
| | | нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Б1.О.20 Технология производства продукции животноводства(семестр 3,4) Б1.О.20.03Производство продукции животноводства(семестр 4) Б1.О.22 Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы(семестр 5) Б1.О.27 Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции(семестр 3) Б1.О.31 Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 4) Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-2.3 | | Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов | Б1.О.07 Правоведение(семестр 5) Б1.О.20 Технология производства продукции животноводства(семестр 3,4) Б1.О.20.03Производство продукции животноводства(семестр 4) Б1.О.22 Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы(семестр 5) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; | | |
| ОПК-3.1 | | Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов | Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.19 Технология производства продукции растениеводства(семестр 3,4) Б1.О.19.06Фитопатология, энтомология и защита растений(семестр 4) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-3.2 | | Выявляет и устраняет | Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности |

| | | | |
|---------|---|--|---|
| | | проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов | Б1.О.19 Технология производства продукции растениеводства(семестр 3,4) Б1.О.19.06Фитопатология, энтомология и защита растений(семестр 4) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-3.3 | | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний | Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности(семестр 8) Б1.О.19 Технология производства продукции растениеводства(семестр 3,4) Б1.О.19.06Фитопатология, энтомология и защита растений(семестр 4) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | | |
| ОПК-4.1 | | Использует материалы почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием современных | Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7) Б1.О.19 Технология производства продукции растениеводства(семестр 3,4) Б1.О.19.03Земледелие с основами почвоведения и агрохимии(семестр 3) Б1.О.19.04Растениеводство(семестр 4) Б1.О.19.05Кормопроизводство(семестр 4) Б1.О.19.06Фитопатология, энтомология и защита растений(семестр 4) Б1.О.20 Технология производства продукции животноводства(семестр 3,4) Б1.О.20.04Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов(семестр 3) Б1.О.21 Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства(семестр 3,4) Б1.О.21.01Механизация и автоматизация технологических |

| | | | |
|---------|--|---|---|
| | | цифровых технологий | <p>процессов растениеводства (семестр 3)</p> <p>Б1.О.23 Биохимия сельскохозяйственной продукции(семестр 3)</p> <p>Б1.О.23.01Биохимия растительного сырья и продуктов его переработки (семестр 3)</p> <p>Б1.О.24 Технология хранения продукции растениеводства(семестр 5)</p> <p>Б1.О.25 Технология переработки продукции растениеводства(семестр 6)</p> <p>Б1.О.28 Процессы и аппараты перерабатывающих производств(семестр 4)</p> <p>Б1.О.29 Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>Б1.О.30 Оборудование перерабатывающих производств(семестр 5)</p> <p>Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8)</p> <p>Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| ОПК-4.2 | | Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории, в том числе с использованием современных цифровых технологий | <p>Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7)</p> <p>Б1.О.19 Технология производства продукции растениеводства(семестр 3,4)</p> <p>Б1.О.19.03Земледелие с основами почвоведения и агрохимии(семестр 3)</p> <p>Б1.О.19.04Растениеводство(семестр 4)</p> <p>Б1.О.19.05Кормопроизводство(семестр 4)</p> <p>Б1.О.19.06Фитопатология, энтомология и защита растений(семестр 4)</p> <p>Б1.О.20 Технология производства продукции животноводства(семестр 3,4)</p> <p>Б1.О.20.04Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов(семестр 3)</p> <p>Б1.О.21.01Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства (семестр 3)</p> <p>Б1.О.23.01Биохимия сельскохозяйственной продукции(семестр 3)</p> <p>Б1.О.24 Технология хранения продукции растениеводства(семестр 5)</p> <p>Б1.О.25 Технология переработки</p> |

| | | | |
|---------|---|---|--|
| | | | <p>продукции растениеводства(семестр 6) Б1.О.28 Процессы и аппараты перерабатывающих производств(семестр 4) Б1.О.29 Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции Б1.О.30 Оборудование перерабатывающих производств(семестр 5) Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| ОПК-4.3 | | Использует теоретические основы и практические навыки в переработке и хранении продукции животноводства | <p>Б1.О.21.02Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства(семестр 4) Б1.О.26 Технология переработки и хранения продукции животноводства(семестр 6) Б1.О.28 Процессы и аппараты перерабатывающих производств(семестр 4) Б1.О.29 Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции Б1.О.30 Оборудование перерабатывающих производств(семестр 5) Б3.01(Г)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| ОПК-5 | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | | |
| ОПК-5.1 | | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области | <p>Б1.О.08 Химия(семестр 1,2) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |

| | | | |
|---------|--|--|---|
| | | производства и переработки сельскохозяйственной продукции | |
| ОПК-5.2 | | Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности | Б1.О.08 Химия(семестр 1,2) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. | | |
| ОПК-6.1 | | Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства | Б1.О.04 Экономическая теория(семестр 4) Б1.О.32 Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-6.2 | | Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур | Б1.О.04 Экономическая теория(семестр 4) Б1.О.32 Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения | | |

| | | | |
|------------------------------|--|---|---|
| | задач профессиональной деятельности | | |
| ОПК-7.1 | | Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности | Б1.О.11 Информатика(семестр 1) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (семестр 8) |
| ОПК-7.2 | | Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности | Б1.О.11 Информатика(семестр 1) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (семестр 8) |
| ОПК-7.3 | | Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Б1.О.11 Информатика(семестр 1) Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (семестр 8) |
| Профессиональные компетенции | | | |
| ПКос-1 | Способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, в том числе с применением цифровых средств и технологий, составлять их описание и формулировать выводы | | |
| ПКос-1.1 | | Участвует в | Б1.В.ДВ.01.01 Научные основы |

| | | | |
|----------|--|---|--|
| | | проведении научных исследований в профессиональной области по общепринятым методикам, в том числе с применением цифровых средств и технологий | переработки продукции растениеводства(семестр 6) Б1.В.ДВ.01.02 Научные основы переработки продукции плодоводства и овощеводства(семестр 6) Б1.В.ДВ.02.01 Научные основы переработки продукции животноводства(семестр 3) Б1.В.ДВ.02.02 Научные основы безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 3) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-1.2 | | Осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов научных исследований, используя современные цифровые средства и технологии | Б1.В.ДВ.01.01Научные основы переработки продукции растениеводства(семестр 6) Б1.В.ДВ.01.02Научные основы переработки продукции плодоводства и овощеводства(семестр 6) Б1.В.ДВ.02.01Научные основы переработки продукции животноводства(семестр 3) Б1.В.ДВ.02.02Научные основы безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 3) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-1.3 | | Формулирует выводы по результатам научных исследований | Б1.В.ДВ.01.01Научные основы переработки продукции растениеводства(семестр 6) Б1.В.ДВ.01.02Научные основы переработки продукции плодоводства и овощеводства(семестр 6) Б1.В.ДВ.02.01Научные основы переработки продукции животноводства(семестр 3) Б1.В.ДВ.02.02Научные основы безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 3) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-2 | Способен адаптировать современные версии систем управления безопасностью и | | |

| | | | |
|----------|---|---|--|
| | качеством к конкретным условиям производства и переработки сельскохозяйственного сырья на основе международных и российских стандартов, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | | |
| ПКос-2.1 | | Применяет знание международных и российских стандартов безопасности и качества | <p>Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5)</p> <p>Б1.В.01.04 Системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 7)</p> <p>Б1.В.01.07 Безопасность и качество плодоовощной продукции(семестр 8)</p> <p>Б1.В.01.08 Управление технологическими рисками при переработке и хранении мясной и рыбной продукции(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8)</p> <p>Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа(семестр 7)</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| ПКос-2.2 | | Владеет современными технологиями производства и переработки сельскохозяйственного сырья, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | <p>Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5)</p> <p>Б1.В.01.04 Системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 7)</p> <p>Б1.В.01.07 Безопасность и качество плодоовощной продукции(семестр 8)</p> <p>Б1.В.01.08 Управление технологическими рисками при переработке и хранении мясной и рыбной продукции(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8)</p> <p>Б2.В.01.02(П) Научно-</p> |

| | | | |
|----------|---|--|--|
| | | | исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-2.3 | | Применяет принципы и методологию управления безопасностью и качеством сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5) Б1.В.01.04 Системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 7) Б1.В.01.07 Безопасность и качество плодовоовощной продукции(семестр 8) Б1.В.01.08 Управление технологическими рисками при переработке и хранении мясной и рыбной продукции(семестр 6) Б1.В.01.09 Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-3 | Способен оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственного сырья, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | | |
| ПКос-3.1 | | Определяет причины возникновения рисков при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья, в т.ч. | Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5) Б1.В.01.04 Системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 7) Б1.В.01.05 Управление технологическими рисками при |

| | | | |
|----------|--|--|---|
| | | с использованием современных цифровых средств и технологий | переработке и хранении молока и молочной продукции(семестр 7) Б1.В.01.08 Управление технологическими рисками при переработке и хранении мясной и рыбной продукции(семестр 6) Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-3.2 | | Применяет методологию анализа и оценки тяжести последствий опасных факторов при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья | Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5) Б1.В.01.04 Системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 7) Б1.В.01.05 Управление технологическими рисками при переработке и хранении молока и молочной продукции(семестр 7) Б1.В.01.08 Управление технологическими рисками при переработке и хранении мясной и рыбной продукции(семестр 6) Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-3.3 | | Применяет способы минимизации опасных факторов при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | Б1.В.01.01 Управление качеством продукции(семестр 5) Б1.В.01.04 Системы обеспечения безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 7) Б1.В.01.05 Управление технологическими рисками при переработке и хранении молока и молочной продукции(семестр 7) Б1.В.01.08 Управление технологическими рисками при переработке и хранении мясной и рыбной продукции(семестр 6) Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита |

| | | | |
|----------|--|---|--|
| | | | выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-4 | Способен организовывать контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | | |
| ПКос-4.1 | | Применяет знание современных методов экспертизы и контроля безопасности и качества сельскохозяйственного сырья, продуктов его переработки и упаковочных материалов, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | <p>Б1.В.01.02Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.03Современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.05Управление технологическими рисками при переработке и хранении молока и молочной продукции(семестр 7)</p> <p>Б1.В.01.06Сенсорный анализ сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.07Безопасность и качество плодоовощной продукции(семестр 8)</p> <p>Б1.В.01.09Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8)</p> <p>Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8)</p> <p>Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7)</p> <p>ФТД.02 Методы и средства измерений(семестр 3)</p> <p>Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8)</p> |
| ПКос-4.2 | | Применяет знания требований нормативной и законодательной базы, в т.ч. с использованием соответствующих | <p>Б1.В.01.02Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки(семестр 6)</p> <p>Б1.В.01.03 Современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6)</p> |

| | | | |
|----------|---|--|---|
| | | цифровых площадок, по контролю безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки | Б1.В.01.05 Управление технологическими рисками при переработке и хранении молока и молочной продукции(семестр 7) Б1.В.01.06 Сенсорный анализ сельскохозяйственного сырья и продовольствия(семестр 6) Б1.В.01.07Безопасность и качество плодоовощной продукции(семестр 8) Б1.В.01.09Безопасность и качество пищевых добавок и ингредиентов(семестр 8) Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8) Б2.В.01.02(П)Научно-исследовательская работа(семестр 7) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-5 | Способен реализовывать технологии хранения и переработки растениеводческой продукции, в т.ч. с использованием цифровых средств и технологий | | |
| ПКос-5.1 | | Определяет наиболее рациональные режимы хранения растениеводческой продукции с учетом ее качества и целевого назначения | Б1.В.01.02Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки(семестр 6) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-5.2 | | Применяет знания о биологических особенностях сельскохозяйственных культур для организации первичной доработки, закладки на хранение и | Б1.В.01.02Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки(семестр 6) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |

| | | | |
|----------|--|---|--|
| | | переработки | |
| ПКос-5.3 | | Владеет методами послеуборочной доработки, закладки на хранение, переработки и обеспечения сохраняемости растениеводческой продукции, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | Б1.В.01.02Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки(семестр 6) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-5.4 | | Применяет знания теоретических основ режимов и способов хранения и переработки растениеводческой продукции | Б1.В.01.02Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки(семестр 6) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-6 | Способен реализовывать технологии хранения и переработки плодоовощной продукции, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий | | |
| ПКос-6.1 | | Применяет знания теоретических основ режимов и способов хранения и переработки плодоовощной продукции | Б1.В.01.07Безопасность и качество плодоовощной продукции(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |
| ПКос-6.2 | | Применяет знания о биологических особенностях плодовых и овощных культур для организации первичной доработки, | Б1.В.01.07Безопасность и качество плодоовощной продукции(семестр 8) Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(семестр 8) |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| | | закладки на хранение и переработки, используя в т.ч. цифровые средства и технологии | |
| ПКос-7 | Способен применять современные цифровые средства и технологии в обеспечении безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия, в том числе технологии искусственного интеллекта | | |
| ПКос-7.1 | | Осуществлять профессиональную деятельность при обеспечении безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия с применением цифровых средств и технологий, в том числе искусственного интеллекта | Б1.В.01.01 Управление качеством продукции (семестр 5) Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (семестр 8) |
| ПКос-7.2 | | Способен осуществлять научные исследования по обеспечению безопасности и качества пищевых продуктов и сырья для их производств с применением цифровых средств и технологий, в том числе искусственного | Б1.В.01.01 Управление качеством продукции (семестр 5) Б1.В.01.10 Цифровизация управления качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и продовольствия (семестр 8) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (семестр 8) |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | интеллекта | |
| <i>Комплексные модули</i> <i>Программа профессиональной переподготовки "Товароведение и экспертиза сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов"</i> | | | |
| ПКдпо-1 | Организационное обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке | | |
| ПКдпо-1.1 | | Организационное обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке | К.М.01.01 Теоретические основы товароведения и экспертизы (семестр 5) К.М.01.02 Товароведение и экспертиза товаров растительного происхождения (семестр 5) К.М.01.03 Товароведение и экспертиза товаров животного происхождения (семестр 6) К.М.01.04 Идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных товаров (семестр 6) К.М.01.05 Практическая подготовка (семестр 6) К.М.01.06 Практическая подготовка (семестр 6) |
| ПКдпо-2 | Технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке | | |
| ПКдпо-2.1 | | Технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на | К.М.01.01 Теоретические основы товароведения и экспертизы (семестр 5) К.М.01.02 Товароведение и экспертиза товаров растительного происхождения (семестр 5) К.М.01.03 Товароведение и экспертиза товаров животного происхождения (семестр 6) К.М.01.04 Идентификация и |

| | | | |
|--|--|-------|---|
| | | рынке | обнаружение фальсификации продовольственных товаров (семестр 6) К.М.01.05 Практическая подготовка (семестр 6) К.М.01.06 Практическая подготовка (семестр 6) |
|--|--|-------|---|

5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия»; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает локальный доступ к вышеуказанным документам.

5.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, каникулы. График представлен в составе Учебного плана (приложение А).

5.2 Учебный план

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов дисциплин (модулей, практик) базовой части, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации. Учебный план представлен в приложении А.

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы дисциплины.

В рабочей программе каждой дисциплины (модуля) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом направленности.

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- место дисциплины в учебном процессе;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- структуру и содержание дисциплины;
- образовательные технологии;
- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины;
- методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине;
- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

5.4 Рабочие программы практик

Рабочие программы практик и программы научно-исследовательской работы обучающихся (далее – НИР) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленность «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия» Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная.

Практика – вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессиональную подготовку обучающихся; закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных, и профессиональных компетенций выпускников (в соответствии с ФГОС ВО 3++ и профессиональными стандартами).

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Программы практики и НИР включают в себя:

- аннотацию;
- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- цель практики;
- задачи практики;
- компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;
- содержание и структуру практики;
- организация и руководство практикой;
- методические указания по выполнению программы практики;
- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;
- критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций);
- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы практик прилагаются к ОПОП ВО.

5.5 Программа государственной итоговой аттестации

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленность «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленность «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия» и решением Учёного совета Университета Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Программа государственной итоговой аттестации прилагается к ОПОП ВО.

5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, государственной итоговой аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Оценочные материалы позволяют оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Оценочные материалы могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ,

коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля.

Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации (по дисциплине (модулю) и практике), а также государственной итоговой аттестации, включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- наименование оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные материалы по каждой дисциплине (модулю), практике, государственной итоговой аттестации прилагаются к рабочим программам дисциплин и практик, программе государственной итоговой аттестации, приведены в составе ОПОП ВО.

5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым работам/проектам, государственной итоговой аттестации

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю), практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля), практики, используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации) позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала и касаются планирования и организации:

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;
- использования учебно-методического материала;
- работы с литературой, электронными ресурсами;
- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и государственному итоговому контролю.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля), практики, ГИА, а также направлены на проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

Методические материалы размещены на официальном сайте ВУЗа и /или прилагаются к ОПОП.

5.8 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие положения
 - 1.1. Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса в Университете
 - 1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности в Университете
 - 1.3 Цели и задачи воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП
 - 2.1. Воспитательная среда Университета в системе образовательной среды
 - 2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
 - 2.3. Виды деятельности обучающихся в воспитательной системе Университета
 - 2.4. Формы и методы воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
 - 2.5. Примерный тематический план воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
 - 2.6. Аттестация и поощрение студентов
 - 2.7. Ресурсное обеспечение воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
 - 2.7.1. Нормативно-правовое обеспечение
 - 2.7.2. Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение
 - 2.7.3. Кадровое обеспечение
 - 2.7.4. Организационно-управленческое обеспечение
 - 2.7.5. Программно-целевое обеспечение
 - 2.7.6. Финансовое обеспечение
 - 2.7.7. Информационное обеспечение
 - 2.8. Управление и координация воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
3. Инфраструктура образовательной организации, обеспечивающая воспитательную работу со студентами, обучающимися по ОПОП
4. Мониторинг и отчётность по воспитательной работе со студентами, обучающимися по ОПОП

5. Календарный план мероприятий воспитательной деятельности
Рабочая программа воспитания прилагается к ОПОП ВО.

Календарный план воспитательной работы прилагается к ОПОП ВО
(Приложение Ж).

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата включают в себя требования к кадровому, учебно-методическому и информационному обеспечению, материально-технической базе, воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленность «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия» обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора, а также научно-педагогическими и производственными работниками организаций-партнеров сетевой программы (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» и ООО «Бочкари-Раменское»).

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237) и профессиональным стандартам.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или)

работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении Б – «Сведения о педагогических работниках по ОПОП ВО».

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

6.2.1 Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 9084,10 кв.м, в том числе: конференц-зал на 160 посадочных мест, зал совещаний с местами оборудованными индивидуальными мониторами (60 мест), 3 зала-трансформера, оснащённых мультимедийным и телевизионным оборудованием. Действуют 3 читальных зала на 115 компьютеризированных посадочных мест и 72 места для индивидуальной работы. Все залы оснащены Wi-Fi, Интернет-доступом.

Сайт ЦНБ им. Н.И. Железнова www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой САБ "ИРБИС64+", АБИС «МАРК-SQL» и АБИС «Absotheque UNICODE». Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

Реализация образовательной программы обеспечивается свободным доступом каждого студента к следующим ресурсам:

- библиотечный фонд учебно-методических и научных материалов библиотеки вуза и других библиотек,
- электронные каталоги;

– обмен информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, научными учреждениями, включая обмен информацией с учебно-научными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;

– Интернет-ресурсы.

В Центральной научной библиотеке имени Н.И. Железнова оборудовано рабочее место для слепых и слабовидящих студентов. Университет приобрел специальное программное обеспечение и принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля, позволяющие слабовидящим и слепым студентам заниматься в библиотеке наравне со всеми. Программа «зум-текст» увеличивает шрифт для комфортной работы слабовидящего, другая компьютерная программа переводит текст в голосовой режим. Голосовой режим сопровождает все шаги пользователя. Кроме того, на специальном принтере «Index V5», установленном на компьютерном рабочем месте студента-инвалида, можно будет распечатать шрифтом Брайля и текст, и графические изображения.

Книжный фонд и электронные информационные ресурсы Библиотеки формируются в соответствии с Тематико-типологическим планом комплектования (ТТПК) Университета (утвержден ректором 24 февраля 2014 года).

Объём фонда основной и дополнительной учебной литературы по данной ОПОП соответствуют Минимальным нормативам обеспеченности ВУЗов библиотечно-информационными ресурсами.

Общий фонд университетской библиотеки составляет 4 098 428 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2

Общий фонд университетской библиотеки

| № п/п | Наименование показателей | Кол-во |
|-------|--|---------------|
| 1 | Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.: | 4098428 |
| 1.1 | научная литература | 1444787 |
| 1.2 | периодические издания | 776816 |
| 1.3 | учебная литература (учебники, уч.-метод.) | 1576233 |
| 1.4 | художественная литература | 93691 |
| 1.5 | редкая книга | 28132 |
| 1.6 | обменный фонд | 5500 |
| 1.7 | мультимедийные издания | 354 |
| 2 | Электронные ресурсы (БД) | 4.0 гигабайта |
| 3 | Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей | 28574 |
| 4 | Количество документов/выдач | 1356166 |
| | Количество документов/выдач в Электронно-библиотечной системе Университета | 1288467 |

Создана **Электронно-библиотечная система Российского Государственного Аграрного Университета – МСХА имени К.А. Тимирязева (далее ЭБС).**

ЭБС на 01 января 2024 года включает более 29836 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет.

На 01 января 2024 г.:

Учебная и учебно-методическая литература - 1658 книг

Монографии - 310 книг

Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:

- Журнал «Известия ТСХА» - 5229 статей;
- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина»- 1110 статей.
- Журнал «Природообустройство» - 1607 статей
- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 829 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 14543 ед.

Рабочие тетради - 229 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 166 ед.

Редкие книги и рукописи - 65 книг

Видеозаписи и презентации - 9 ед.

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 5068 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию – 105 ед.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library), доступно - 51198806 научных публикаций и патентов, из них: с полными текстами – 16565939, электронные версии российских научно-технических журналов – 19270;

ЭБС Лань – 104141 книг;

ЭБС Юрайт – 10865 учебников по всем областям знаний;

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 3653 ед.;

ЭБС «Консультант студента» -1312 ед.;

ЭБС для учебных заведений ВООК.ru - 23108 ед.

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению *шифр и наименование направления / специальности*, соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению шифр и наименование направления / специальности составляет более 1 экземпляра на одного студента.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.2.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Для реализации ОПОП, в соответствии с учебным планом, в Университете используется электронная информационно-образовательной среда.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен

индивидуальным неограниченным доступом к учебно-методическому порталу Университета (<https://sdo.timacad.ru/>) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин / модулей, рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин / модулей;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

При реализации карантинных мероприятий и в случае введения режима самоизоляции, преподавание учебной дисциплины реализуется на учебно-методическом портале по адресу <https://sdo.timacad.ru/>

Характеристика учебно-методического и информационного обеспечения представлена в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса основной образовательной программы высшего образования – бакалавриата.

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определяется рабочими программами дисциплин (модулей), рабочими программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении Г – «Сведения материально-техническом обеспечении ОПОП ВО».

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

В Университете создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению культурно-нравственных, гражданско-политических, общекультурных качеств обучающихся.

Социокультурная среда университета представляет собой совокупность концептуальных, содержательных, кадровых, организационных и методических ресурсов, направленных на создание гуманитарной среды в учебном заведении, которая обеспечивает развитие общекультурных компетенций обучающихся.

Воспитательная работа в Университете является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходит газета «Тимирязевка». В 2015 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «TeamToday», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

Основными направлениями воспитательной работы в РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева являются:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научно-просветительных мероприятий, организация досуга студентов;
- организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- содействие работе студенческим общественным организациям, клубам и объединениям;

- работа в общежитиях;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации.

Внеучебную деятельность в Университете курирует профильный проректор.

В РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева действует Управление молодежной политики и воспитательной деятельности, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися в институтах обеспечивают директора институтов и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах – кураторы и наставники студенческих групп.

Так же в Университете работают 14 музеев, крупнейшая центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, спортивно-оздоровительный комплекс, конный манеж, крытый теннисный корт, база для занятия автоспортом, Центр творчества, Совет ветеранов.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности курирует работу общественных объединений вуза, а именно Совет обучающихся, Профсоюзный комитет студентов, Волонтерский центр, Штаб студенческих отрядов Тимирязевки, Студенческий парламентский клуб, Студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», языковой клуб TimStudy, туристический клуб «Ветер», студенческое интернет-издание TeamToday, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытовой совет, представительство Российского союза молодежи, первичное отделение Российского движения детей и молодежи.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности организует мероприятия на основании ежегодного плана воспитательной работы.

Большое место в воспитательной работе с обучающимися занимает культурно-творческая работа с обучающимися. Эту работу активно ведет Центр творчества – один из старейших в Москве, был основан в 1927 году, и всегда был центром культурной, художественной, творческой жизни студенческой молодежи.

И сегодня наши студенты могут стать участниками коллективов – лауреатов многочисленных всероссийских и международных конкурсов: ансамбля народного танца «Каблучок» имени Киры Черданцевой, фольклорного ансамбля «Беседы», театра-студии «Арт-Аллея», студии эстрадного вокала «SoundFamily», ансамбля кавказского танца «Ирмула», студии изобразительного искусства «Палитра», студии современного танца

«SevenDance», студии бального танца, Тимирязевской музыкальной лаборатории, команды КВН Университета.

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов и кафедры физического воспитания. Студенты имеют возможность заниматься легкой атлетикой, плаванием, волейболом, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, шашками, подводным плаванием, аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

Необходимые условия совершенствования вузовского воспитания является интеграция воспитательной и научной работы. Особое место в деятельности кафедр, деканатов отводится работе по привлечению к научным исследованиям талантливых и способных студентов. Научная работа не только поднимает творческий потенциал, но и создает особую рабочую обстановку в коллективе.

Под руководством совета молодых ученых и студенческого научного общества ежегодно проводятся международные, региональные, вузовские конференции, выставки творчества, олимпиады и конкурсы, в которых студенты Университета активно участвуют и награждаются медалями, дипломами и грамотами.

Система поощрения студентов за успешное освоение дисциплин учебного плана дополняется поощрением по итогам научно-исследовательской работы в форме участия в студенческих научных конференциях, публикаций докладов в трудах РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева и другими способами.

Студенты, активно участвующие в спортивной, культурной и общественной жизни института участвуют в конкурсе на получение государственной академической стипендии в повышенном размере за особые достижения в учебной, научной, общественной, культурной и спортивно-массовой работы, а также в конкурсах на получение стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Мэрии г. Москвы, именных стипендий.

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета:

(<https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty>).

Под специальными условиями для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

Разработка адаптированных образовательных программ и создание особых условий организации образовательного и воспитательного процессов осуществляется по письменному заявлению от данных категорий лиц о создании таких условий.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в университете комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся.

В Университете для оказания обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимой помощи, из числа ППС назначены сотрудники, ответственные за координацию деятельности обучающихся.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;

- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;

- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями

опорно-двигательного аппарата:

- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированным для обучающихся с ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;

- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

Для прохождения практик для лиц с ОВЗ при необходимости создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений и с учетом профессионального вида деятельности.

Для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации создаются оценочные материалы, адаптированные для лиц с ОВЗ и позволяющие оценить уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Для оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО привлекаются обучающиеся, педагогические работники, участвующие в реализации ОПОП, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

Для оценки качества образовательной деятельности обучающимся по ОПОП предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Анкетирование обучающихся по ОПОП проводится не менее одного раза в год. Анкетирование педагогических работников и работодателей и (или) их

объединений проводится не менее одного раза за период реализации ОПОП ВО.

В ОПОП должны быть отражены результаты внутренней и внешней оценки качества образовательной деятельности.

В рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО должны входить следующие приложения:

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);

- анализ анкетирования представителей предприятий – баз практик по каждому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);

- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);

- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО могут входить документы, подтверждающие прохождение процедур профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры.

К другим нормативным, методическим документам и материалам, обеспечивающим качество подготовки обучающихся, могут быть отнесены документы и материалы, не нашедшие отражения ранее, например:

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);

- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);

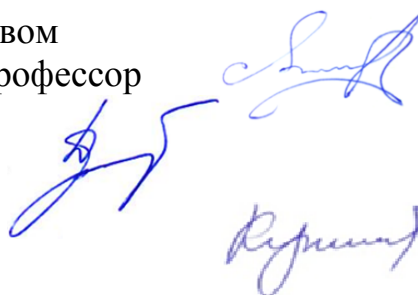
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

и.о. зав. кафедрой управления качеством
и товароведения продукции, д.т.н., профессор

д.т.н., профессор

к.т.н., доцент



Янковская В.С.

Дунченко Н.И.

Купцова С.В.

Календарный план воспитательной работы

Направление подготовки: 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Направленность: «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия»

Курсы: 1,2,3,4

| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки проведения | Ответственные исполнители | Примечание |
|-------|---|------------------|---|--|
| 1. | Организационное обеспечение воспитательной работы | | | |
| 2. | Подбор и назначение кураторов, наставников академических групп. | Август-сентябрь | УВР и МП, дирекция институтов, заведующие профильными кафедрами | |
| 3. | Информационное обеспечение воспитательной работы | | | |
| 4. | Систематическое освещение воспитательной деятельности на официальном сайте Университета https://www.timacad.ru/ , официальной странице Университета https://vk.com/rsau_official , https://www.instagram.com/timiry_azevka_official/ , https://www.facebook.com/rsauofficial/ , https://t.me/rgaumsha , https://www.youtube.com/channel/UCE1_rD4_GEWElIn4x4HYShK | В течение года | УВР и МП, заместители директоров институтов по воспитательной работе, кураторы и наставники академических групп | Ответственные исполнители готовят информацию по воспитательной деятельности для СМИ и сайтов |

| | | | | |
|----|--|------------------|--|--------------------------------------|
| | <p>w, странице «Управление по воспитательной работе и молодежной политике» https://vk.com/rgauuvr, совета обучающихся РГАУМСХА им. К.А. Тимирязева https://vk.com/clubrgau, профсоюза студентов РГАУ-МСХА https://vk.com/profkomrsaumaа, интернет-издания РГАУ-МСХА- Team Today https://vk.com/rsauteamtoday, студенческого спортивного клуба "Тимирязевские зубы" https://vk.com/zubrclub, университетской газете «Тимирязевка».</p> | | | |
| 5. | Учебно-воспитательная работа | | | |
| 6. | <p>Встречи директора, зам. директора по воспитательной работе, заведующей кафедрой, кураторов, студенческого актива института с первокурсниками.</p> | август, сентябрь | Директорат, кафедра | |
| 7. | <p>Торжественное проведение «Дня знаний» и «Посвящение в студенты</p> | 01 сентября | Ректорат, СОУ, Профком студентов, УВР и МП, Центр творчества, дирекция института | Выпускники, родители первокурсников. |

| | | | | |
|-----|---|----------------|---|--|
| 8. | Большой академический квест (БАК) для первокурсников. | сентябрь | СОУ, Профком студентов, УВР и МП, дирекция института, актив института. | |
| 9. | Лагерь молодёжного актива | сентябрь | СОУ, Профком студентов, ССК «Тимирязевские Зубры», УВР и МП, Центр творчества, дирекция института, актив института. | |
| 10. | Агропромышленная выставка «Золотая осень» | октябрь | Зав. кафедрой, ППС, кураторы | |
| | Международная выставка оборудования, технологий, сырья и ингредиентов для пищевой и перерабатывающей промышленности «Агропродма III-2023» | октябрь | Зав. кафедрой, ППС, кураторы | |
| 11. | Фестиваль «Золотая осень в Тимирязевке» | октябрь-ноябрь | Центр творчества, зам. директора по воспит. работе, актив института. | |
| 12. | «Мисс и Мистер Тимирязевки» | декабрь | СОУ, Профком студентов, Центр творчества, УВР и МП, дирекция института. | |
| 13. | Бал лучших студентов | декабрь | СОУ, Профком студентов, Центр творчества, УВР и МП, дирекция института. | |
| 14. | Фестиваль студенческого творчества «Весна в | апрель | СОУ, Профком студентов, Центр творчества, УВР и | |

| | | | | |
|-----|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| | Тимирязевке» | | МП, дирекция института, кураторы кафедры. | |
| 15. | Конкурс «Лучший куратор года» | с 05 сентября по 31 августа | УВР и МП, дирекция институтов, кураторы академических групп | Организация и проведение |
| 16. | Гражданское и патриотическое воспитание студентов | | | |
| 17. | <p>Мероприятия, посвященные «Дню Победы»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - помощь ветеранам Великой отечественной войны; коллективный просмотр фильмов о ВОВ; - выпуск тематических стенных газет на факультетах; - чествование участников и ветеранов ВОВ; - литературная выставка книг, посвященная участникам и героям Вов. <p>Участие студентов Университета во Всероссийской акции «Георгиевская ленточка».</p> | апрель-май | Совет ветеранов Университета, УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы кафедры. | |
| 18. | Участие в Первомайской демонстрации. | май | Совет ветеранов, УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы кафедры | |
| 19. | Поздравления ветеранов войны, тружеников тыла, а так | май | Совет ветеранов Университета, УВРиМП, | |

| | | | | |
|-----|--|----------------------|--|--|
| | же семей ветеранов, которые не смогут принять участие в проводимых торжествах, посвященных Дню Победы. | | заместитель директора по воспитательной работе, кураторы кафедры | |
| 20. | Торжественный митинг в Историческом парке в ознаменование годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов с концертной программой | май | Совет ветеранов Университета, УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы кафедры | |
| 21. | Участие в акции народного шествия «Бессмертный полк» Тимирязевской Академии | май | Совет ветеранов Университета, УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы кафедры | |
| 22. | Участие в общегородских мероприятиях, посвященных «Дню России». | 10 июня - 12 июня | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы. | |
| 23. | Участие студентов во Всероссийской акции «День народного единства». | 04 ноября | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы. | |
| 24. | Организация экскурсий для студентов всех курсов в целях ознакомления с историей Университета, его традициями, выдающимися учеными. | В течение года. | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы, ЦНБ, музей ВУЗа. | |
| 25. | Духовно-нравственное воспитание | | | |

| | | | | |
|-----|---|-----------------|---|--|
| 26. | Проведение кураторских часов, направленных на формирование духовно-нравственных и семейных ценностей, этических норм поведения студентов Университета. | В течение года | Заместитель директора по воспитательной работе, кураторы. | |
| 27. | Беседы о духовно-нравственном мировоззрении. | В течение года. | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы. | |
| 28. | Трудовое воспитание студентов | | | |
| 29. | Участие в студенческих субботниках на территории Университета. | Весна, осень | УВРиМП, ОСОУ, кураторы. | |
| 30. | Здоровье сберегающая среда, воспитание здорового образа жизни. | | | |
| 31. | Лекции по профилактике и запрещению курения, употребления алкогольных и слабоалкогольных напитков, пива, наркотических и психотропных веществ, их аналогов и других одурманивающих. | В течение года | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы. | |
| 32. | Проведение кураторских часов по профилактике саморазрушающего поведения и ВИЧ-инфекции среди | В течение года | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы. | |

| | | | | |
|-----|---|--------------------|--|--|
| | молодежи. | | | |
| 33. | Обеспечение соблюдения Правил внутреннего распорядка обучающихся, предусматривающих недопущение и пресечение любых проявлений терроризма и экстремизма в учебном заведении. | сентябрь | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы. | |
| 34. | Организация правильного рационального питания студентов | В течение года | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы. | |
| 35. | Обеспечение социальной поддержки и защиты студентов, организация психологической поддержки и консультационной помощи | | | |
| 36. | Формирование базы данных о студентах из числа детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, детей инвалидов, студентов из малообеспеченных семей. | сентябрь - ноябрь. | УВРиМП, заместитель директора по воспитательной работе, кураторы групп | |
| 37. | Психологическая диагностика уровня аддитивного поведения (интернет-зависимость, гемблинг, РПП расстройства пищевого поведения), и других; уровня нейротизма. | ноябрь | Кураторы. Психологическая служба | |
| 38. | Выявление студентов, находящихся в трудной | В течение года | УВРиМП, заместитель директора по | |

| | | | | |
|-----|--|----------------------------|---|--|
| | жизненной ситуации и обеспечение эффективной социализации данных студентов. | | воспитательной работе, кураторы. | |
| 39. | Моральное и материальное поощрение студентов за особые успехи в учебной, научной и внеучебной общественной, творческой и спортивной деятельности | В течение года | УВРиМП, деканы, заместители деканов по воспитательной работе, кураторы. | |
| 40. | Работа со студентами, проживающими в общежитиях | | | |
| 41. | Ознакомление студентов с правилами проживания, техникой безопасности и правилами пожарной безопасности. | В течение года | Заместитель декана по воспитательной работе, кураторы | |
| 42. | Санитарные проверки комнат в общежитиях | В течение года, ежемесячно | заместитель директора по воспитательной работе, кураторы, студбытсовет | |