Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.03.2021 05:56:52
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Утверждаю
Декан Института землеустройства
и агротехнологий

_____В.В.Фалько
18 апреля 2019г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции

**Уровень основной профессиональной образовательной программы** бакалавриат

**Направлениеподготовки** 35.03.07Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

**Направленность (профиль)** Технология производства и переработки продукции животноводства

**Форма обучения** очная

**Институт** землеустройства и агротехнологий (ИЗиАТ)

**Кафедра** агротехнологий

**Статус дисциплины базовая обязательной части -** Б1.О.27

**Курс** 4 **Семестр** 8

**Учебный план набора** 2019 года и последующих лет

**Распределение рабочего времени:**

**Распределение по семестрам**

| Семестр | Учебные занятия (час.) | | | | | | | Контроль | Форма итоговой аттестации (зач.,зач.с оценкой, экз.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Общий объем | Контактная работа | | | | Самостоятельная работа (СР) | | | |
| | | Всего | Лекции | Лр | Пз | КП (КР) | Другие виды | | |
| 8 | 144 | 62 | 28 | | 36 | - | 46 | 36 | экзамен |
| Итого | 144 | 62 | 28 | | 36 | - | 46 | 36 | экзамен |

Общая трудоемкость в зачетных единицах – 4 ЗЕТ.

**Лист согласований**

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (программа бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки от 17 июля 2017 г. № 669, зарегистрированного в Минюсте России 7 августа 2017 г. №47688

Программа рассмотрена и утверждена назаседаниикафедры «___»
_____2019г., протокол №___

Разработчик:
доцент кафедры агротехнологий,
к.с-х.н, доцент Кияшко Н.В.

Зав. кафедрой агротехнологий,
доцент, к.с.х.н. Воробьева В.В.

Рабочая программа одобрена на Ученом Совете института 18 апреля 2019г.,
протокол № 8

## 1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

**Цель:** сформировать у обучающихся систему профессиональных знаний по вопросам в области стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия сельскохозяйственной продукции, безопасности продукции.

**Задачи:**

– изучить номенклатуру потребительских свойств и безопасность сельскохозяйственной продукции.

– изучить стандартизацию, метрологию, подтверждение соответствия продукции растениеводства;

– изучить стандартизацию, метрологию, подтверждение соответствия продукции животноводства

## 2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательнойпрограммы:

обязательная часть, базовая дисциплина Б1.О.27

## 3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

| Тип компе тенции | Формулировка компетенции | Номер индикатора достижения цели | Формулировка индикатора достижения цели |
|---|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Индикатор 2 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности | Индикатор 1 | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства |
| | | Индикатор 2 | Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции |
| ПК-8 | Способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки | Индикатор 1 | Применяет знания о требованиях к качеству и безопасности в соответствии с нормативной документацией |
| | | Индикатор 2 | Осуществляет контроль показателей качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

***Знать:***

- основные потребительские требованиях и качественных характеристики сельскохозяйственной продукции;

- организационно-методические основы стандартизации, метрологии,

подтверждения соответствия сельскохозяйственной продукции;

- санитарно-гигиенических требованиях безопасности продукции;

***Уметь:***

- определять пригодность сельскохозяйственной продукции к реализации, хранению и переработке;
- пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими нормативными документами;
- применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов;
- оценивать качество и безопасность сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей;

## 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работуобучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

| Вид учебной работы | Семестры | | | | Всего часов |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| **Контактная работа с преподавателем (всего)** | | | | **62** | **62** |
| В том числе: | | | | | |
| Лекции (Л) | | | | 26 | 26 |
| Занятия семинарского типа, в т.ч.: | | | | | |
| Семинары (С) | | | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | | | 36 | 36 |
| Практикумы (П) | | | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | | | |
| Коллоквиумы (К) | | | | | |
| *Другие виды контактной работы* | | | | | |
| **Самостоятельная работа (всего)** | | | | **46** | **46** |
| В том числе: | | | | | |
| Курсовой проект(работа) (КП, КР) | | | | | |
| Расчетно-графическиеработы (РГР) | | | | | |
| Реферат (Р) | | | | | |
| Контрольная работа | | | | | |
| Подготовка к докладам, тестированию, практическим занятиям, самоподготовка | | | | 31 | 31 |
| Подготовка к экзамену | | | | 5 | 5 |
| Подготовка презентаций | | | | 10 | 10 |
| **Контроль** | | | | **36** | **36** |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен) | | | | экзамен | экзамен |
| **Общая трудоёмкость** час | | | | **144** | **144** |
| зач. ед. | | | | 4 | 4 |

*5.1 Содержание разделов дисциплины (модулей)*

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Содержание раздела |
|---|---|---|
| 1. | Основы стандартизации, метрологии и оценки соответствия | Сущность стандартизации. Правовые основы стандартизации. Цели и задачи стандартизации. Принципы стандартизации. Функции стандартизации. Методы стандартизации. Основные положения ФЗ «Стандартизация в РФ». Основные положения системы стандартизации в РФ. Документы в области стандартизации. Объекты стандартизации, виды и обозначение стандартов. Характеристика, содержание и построение основных видов стандартов. Порядок разработки, согласования и утверждения проектов стандартов. Классификация и кодирование объектов стандартизации. Действующие общероссийские классификаторы. Понятие о кодах, их структуре, разновидности кодов, примеры и обозначения.<br>Информационное обеспечение системы стандартизации. Организация работ по стандартизации.<br>Государственные органы и службы стандартизации, их задачи и направления работы. Технические комитеты по стандартизации. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Закон РФ «О техническом регулировании»: структура, содержание, цели принятия, значение. Техническое регулирование. Технические регламенты. Документы Таможенного союза. Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК). Требования к построению, изложению и оформлению технических условий. Требования к содержанию технических условий. Порядок согласования, утверждения и регистрации ТУ на пищевые продукты. Технологические инструкции. Формирование и совершенствование требований к маркировке пищевой продукции в России. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки».<br>Подтверждение соответствия. Основные термины и определения. Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Отраслевые особенности сертификации. Обязательное подтверждение соответствия. Знак обращения на рынке. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы. Схемы декларирования соответствия. Декларация о соответствии.<br>Закон РФ «О техническом регулировании»: структура, содержание, цели принятия, значение. Техническое регулирование. Технические регламенты. Документы Таможенного союза.<br>Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК). Требования к построению, изложению и оформлению технических условий. Требования к содержанию технических условий. Порядок согласования, утверждениями регистрации ТУ на пищевые продукты. Технологические инструкции. Формирование и совершенствование требований к маркировке пищевой продукции в России. ТР ТС 022/2011«Пищевая продукция в части ее маркировки». Подтверждение соответствия. Основные термины и определения. Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Отраслевые особенности сертификации. Обязательное подтверждение соответствия. Знак |

| | | |
|---|---|---|
| | | обращения на рынке. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы.<br>Схемы декларирования соответствия. Декларация о соответствии.<br>Характеристика пищевых веществ. Характеристика веществ неалиментарного характера:антиферменты, антивитамины, деминерализующие вещества. Природные токсические вещества: оксалаты, гликоалкалоиды, цианогенные гликозиды, зобогенные вещества. Санитарно-гигиенические требования безопасности продовольственного сырья и пищевых сельскохозяйственных продуктов. |
| 2. | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства | Термины и определения основных понятий о качестве сельскохозяйственной продукции. Свойства продукции. Показатели качества. Значения показателей качества. Номенклатура потребительских свойств и показателей качества продукции, их классификация. Градации качества: классы, сорта, номера. Продукция стандартная, нестандартная, брак. Сортамент природный и товарный, пересортица. Дефекты продукции. Методы оценки качества сельскохозяйственной продукции.<br>Классификация методов по способу и источникам получения информации. Контроль качества продукции. Разновидности контроля.<br>Органолептические показатели качества зерна. Классификация и строение зерна зерновых культур. Пищевая ценность зерна. Ботанико-физиологическая оценка зерна. Вид. Форма культуры, морфологические особенности. Всхожесть, способность к прорастанию. Жизнеспособность. Органолептические показатели: цвет, запах и вкус. Причины изменения цвета и внешнего вида зерна. Степени обесцвеченности зерна пшеницы. Запах зерна как показатель качества. Причины изменения вкуса зерна. Физические показатели качества зерна. Форма, линейные размеры, крупность, выполненность и выравненность зерна. Масса 1000 зерен. Плотность зерна. Консистенция зерна и стекловидность. Влияние различных факторов на консистенцию.<br>Связь консистенции с химическим составом, твердостью и прочностью зерна. Показатели твердозерности зерна. Натура и факторы, на нее влияющие. Технологическое значение. Расчетная натура. Пленчатость и содержание ядра. Механические свойства. Аэродинамические свойства.<br>Зараженность зерна вредителями хлебных запасов. Коэффициенты вредоносности основных видов насекомых и клещей. Средняя и суммарная плотность заражения, степени заражения.<br>Показатель загрязненности зерна. Засоренность зерна. Классификация примесей. Физико-химические показатели качества зерна. Методы определения влажности, содержания белка, массовой доли клейковины, титруемой кислотности, кислотного числа масла, зольности. Показатели технологических свойств зерна. Правила приемки зерна. Схема лабораторного анализа качества зерна.<br>Определяющие и специфические показатели качества плодоовощной продукции. Показатели пищевой ценности картофеля, овощей и плодов: вкус, аромат, содержание химических веществ. Показатели качества картофеля, овощей и плодов. Определяющие показатели качества продукции: внешний вид, величина, допускаемые отклонения, вкус и запах. Порядок приемки, отбора проб и методы оценки качества картофеля, |

| | | |
|---|---|---|
| | | овощей, плодов и ягод. Требования стандартов к товарной обработке и упаковке плодоовощной продукции, маркировке, транспортированию и хранению. Правила оценки соответствия плодов и овощей.<br>Стандартизация сена, травяной муки, кормов травяных искусственно высушенных, сенажа, силоса. Показатели качества, характеризующие кормовые достоинства и питательные свойства корма, его доброкачественность.<br>Сортовые и посевные показатели качества семян. Категории семян: оригинальные семена (ОС), элитные (ЭС), репродукционные (РС), репродукционные семена, предназначенные для производства товарной продукции (РСт). Государственный и внутрихозяйственный контроль за посевными качествами семян. Сертификация семян. |
| 3. | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства | Стандартизация молока. Пищевая ценность молока. Химический состав и энергетическая ценность молока разных животных. Ассортимент молока. Показатели потребительских свойств сырого молока, регламентированные ТР и стандартом. Требования к потребительским свойствам сырого молока в зависимости от его целевого назначения: стерилизованного молока, сыра. Требования к первичной обработке транспортированию, хранению и к организации производственного контроля.<br>Стандартизация убойного скота. Показатели качества убойных животных: упитанность, соотношение мышечной, жировой, костной и соединительной тканей, убойный выход мяса.<br>Крупный рогатый скот. Свиньи для убоя. Овцы и козы для убоя. Лошади для убоя. Кролики и кролики-бройлеры для убоя. Баранина, козлятина и ягнятина. Конина и жеребятина. Птица сельскохозяйственная для убоя. Стандартизация яиц. Требования к качеству мяса. Санитарно-гигиенические требования. Органолептические показатели качества мяса. Показатели свежести мяса. Пороки мяса: загар, ослизнение, кислотное брожение, плесневение, гниение. Клеймение и маркировка мяса. Транспортирование и хранение мяса. Оценка соответствия. |

### *5.2 Разделы дисциплины (модуля ) и виды занятий*

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекц. | Практ. зан. | Лаб. зан. | Семин. | СР | Всего часов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Основы стандартизации, метрологии и оценки соответствия | 8 | 12 | | | 14 | 34 |
| 2. | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства | 10 | 16 | | | 22 | 48 |
| 3. | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства | 8 | 8 | | | 10 | 26 |
| | Итого | 26 | 36 | | | 46 | 108 |
| | Контроль | | | | | | **36** |
| | **Итого** | **26** | **36** | | | **46** | **144** |

***5.2 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)***

*(заполняется по усмотрению преподавателя)*

| № п/п | Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин | № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | … |
| | Предшествующие дисциплины (модули) | | | | | | | | | |
| 1 | Растениеводство | - | + | + | + | + | + | | | |
| 2 | Технология хранения продукции растениеводства | | | + | | | | | | |
| 3 | Технология переработки продукции растениеводства | | + | | | | | | | |
| 4 | Технология переработки и хранения продукции животноводства | | + | + | | | | | | |

**6 Методы и формы организации обучения**

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

| Формы методы | Лекции (час) | Семинарские занятия (час) | Тренинг Мастер-класс (час) | СРО (час) | Всего |
|---|---|---|---|---|---|
| IT- методы | | | | | |
| Работа в команде | | | | | |
| Игра | | | | | |
| Поисковый метод | | | | | |
| Решение ситуационных задач | | | | | |
| Исследовательский метод | | 2 | | | 2 |
| Лекция -визуализация | | | | | |
| Интерактивная лекция | | | | | |
| Итого интерактивных занятий | | | | | 2 |

**6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения**

| № | Форма занятия | Тема занятия | Наименование интерактивных методов | Коли чество часов с учетом СРО |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Практическое занятие | Определение обязательных показателей качества зерна | Исследовательский метод<br>Работа в микрогруппах | 4 |

**7 Лабораторный практикум** – не предусмотрен

## 8 Практические и семинарские занятия

| № п/п | № раздела дисциплины из таблицы 5.1. | Тематика практических занятий (семинаров) | Трудо-ёмкость (час.) |
|---|---|---|---|
| **1.** | **1** | Ознакомление с основными стандартами ГСС | **2** |
| **2** | **1** | Показатели безопасности сельскохозяйственного сырья | **2** |
| **3** | **1** | Оценка и проведение подтверждения соответствия | **2** |
| **4** | **1** | Структура и порядок разработки технических условий на пищевые продукты | **2** |
| **5** | **1** | Структура и порядок разработки технических условий на пищевые продукты | **2** |
| **6** | **1** | Изучение стандартов системы ИСО 9000 | **2** |
| **7** | **2** | Правила приемки и закупки зерна | **2** |
| **8** | **2** | Определение обязательных показателей качества зерна | **2** |
| **9** | **2** | Определение специфических показателей качества зерна | **2** |
| **10** | **2** | Расчет стоимости партии зерна при его реализации | **2** |
| **11** | **2** | Стандарты на семена. Подтверждение соответствия сертификации семян. | **2** |
| **12** | **2** | Стандартизация и подтверждение соответствия картофеля | **2** |
| **13** | **2** | Стандартизация и подтверждение соответствия овощей | **2** |
| **14** | **2** | Стандартизация и подтверждение соответствия плодов | **2** |
| **15** | **3** | Стандартизация и подтверждение соответствия молока | **2** |
| **16** | **3** | Стандартизация и подтверждение соответствия молока | **2** |
| **17** | **3** | Стандартизация и подтверждение соответствия мяса | **2** |
| **18** | **3** | Стандартизация и подтверждение соответствия яиц | **2** |
| | **Итого** | | **36** |

## 9 Самостоятельная работа

| № п/п | № раздела дисци плины | Содержание самостоятельной работы *(детализация)* | Трудо емкость (час.) | Контроль выполнения (опрос, тест, дом.задание, и т.д) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1. | Основы стандартизации, метрологии и оценки соответствия | 14 | Конспект Доклад с презентацией Опрос |
| 2 | 2. | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства | 22 | Конспект Опрос |
| 3 | 3. | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства | 10 | Конспект Опрос |
| **Итого** | | | **46** | |

**10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) -** не предусмотрено

## 11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 11.1 Основная литература:

1. Бессонова, Л. П. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения : учебник и практикум для вузов / Л. П. Бессонова, Л. В. Антипова ; под редакцией Л. П. Бессоновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 636 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12031-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/446680 (дата обращения: 06.02.2020).

Кирюшин, В.И. Стандартизация продукции растениеводства [Электронный ресурс] / В.И. Кирюшин, С.В. Кирюшин //Агротехнологии: учебник. — Электрон. текст. дан. — СПб.: Лань, 2015. — С. 281-290. — Режим доступа: www.e.lanbook.com.

2. Личко, Н.М. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства: учебник / Н.М. Личко. – М.: Юрайт-Издат, 2008. – 596 с.

3. Шарафутдинов, Г.С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства Электронный ресурс: учеб. пособие / Г.С. Шарафутдинов. – Электрон. текст. дан. - М.: Лань, 2016. – 624 с.- Режим доступа: www.e.lanbook.com

### 11.2 Дополнительная литература:

1. Бессонова, Л.П. Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения: учебник / Л.П. Бессонова, Л.В. Антипова. - СПб.: ГИОРД, 2013. - 592 с.

2. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 2. Стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебник и практикум / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 3-е изд., пер. и доп. — Электрон. текст. дан. - М.: Юрайт, 2018. — 325 с. - Режим доступа: www.biblio-online.ru.

### 11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля):

Технология хранения продукции растениеводства[Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / сост. Н.В.Кияшко. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. – Уссурийск: Приморская ГСХА, 2020.- 18 с. – Режим доступа: www.de.primacad.ru

### 11.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)
- MicrosoftOffice 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г).

### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Российская государственная библиотека URL: http// www.rsl.ru
2. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования http://fgosvo.ru/
3. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. - URL. http://www.edu.ru/
4. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА http://de.primacad.ru
5. Электронная библиотека издательства Юрайт (гуманитарные и общественные науки, педагогика, психология, социальная работа, сельское хозяйство и природопользование, химия и химические технологии) - договор № 120 от 26.10 2019 г.- 26.102020)
6. Электронная библиотека издательства Юрайт (гуманитарные и общественные науки, педагогика, психология, социальная работа, сельское хозяйство и природопользование, химия и химические технологии) – договор № 50 17.09.2020 с 01.11.2020 по 31. 10. 2021

**12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| Наименование специальных помещений и помещенийдля самостоятельнойработы | Оснащенность специальных помещений ипомещений для самостоятельнойработы |
|---|---|
| 692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а<br><br>Ауд. 321 – лекционная.<br><br>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского | Комплект специальной учебной мебели (41 посадочное место). Доска меловая. Специальная литература, таблицы, презентации. Компьютеры. Учебно-наглядные пособия.<br><br>Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590. |
| 692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а<br><br>Ауд. 319 – лаборатория растениеводства.<br><br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа | Комплект специальной учебной мебели (26 посадочных мест).<br><br>Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590.<br><br>Микроскопы, лупы ручные, весы технические, литровая пурка, разборные доски, препаровальные иглы, сушильный |
| 692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а<br><br>Читальный зал.<br><br>Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся | Комплект специальной учебной мебели (55 посадочных мест), 17 ПК Intel Celeron E3200 2,4 GHz, принтер, сканер. |
| 692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а<br><br>Ауд. 319а - Лаборантская<br><br>Помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования | Шкафы для хранения гербарного материала, стойки под хранение снопов, шкафы с полками для хранения коллекций ботанических,<br>Комплект мебели, компьютер, сканер |

**13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)** (является отдельным документом).

**14. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

1. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения контрольных заданий и самостоятельной работы обучающимися заочной формы обучения по направлению подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / сост. Н.В.Кияшко. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: Приморская ГСХА, 2020. – 20 с. – Режим доступа: www.de.primacad.ru.

## 15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

### 15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

### 15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

### 15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморской ГСХА

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

### 15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

## Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений<br>№ приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 20.10.2019 | Об актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.<br>Внести изменения в пункт 11.5 в части заключения договора:<br><br>- Договор № 105 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 01.10.2019 г. по 01.10.2020 г.<br><br>- Договор № 120 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Электронное издательство «Юрайт» 21.10.2019 г. по 21.10.2020 г. | Заключение договоров:<br><br>01 октября 2020 г.<br><br>20 октября 2020 г. |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры агротехнологий

«25» октября 2019 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой _____ Воробьева В.В.

(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «25» октября 2019 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Фалько В.В.

(подпись) (ФИО)

## Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений<br>№ приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 13.11.2019 | Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов . Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора:<br><br>- Договор № 13/11-2019 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» сетевая электронная библиотека аграрных вузов» с 15.07.2020 по 31.12.2024 г.<br><br>-. | Заключение договоров:<br><br>13.11.2019 г. |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры агротехнологий

«18» ноября 2019 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой _____ Воробьева В.В.

(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «18» ноября 2019 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Фалько В.В.

(подпись) (ФИО)

## Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений № приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 16.03.2020 | Актуализация календарного графика учебного процесса, организация контактной работы обучающихся и педагогических работников Академии исключительно в электронной информационно-образовательной среде вуза; возможность предоставления индивидуальных каникул для обучающихся, в том числе путем перевода их на обучение по индивидуальному плану;- использование различных образовательных технологий, позволяющих взаимодействовать обучающимся и педагогическим работникам на расстоянии, в том числе с применением электронного обучения и элементов дистанционного обучения в связи с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19<br><br>Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА<br>№ 33-о от 16.03.2020 г. | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 14.03.2020 года № 397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие программы дополнительного образования, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», письмом Министерства сельского хозяйства Российской федерации от 16.03.2020 № УМ-13-27/3518 |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры Агротехнологий

«24» марта 2020 г., протокол №7

Заведующий кафедрой _____ Воробьева В.В.
(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «24» марта 2020 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Наумова Т.В.
(подпись) (ФИО)

## Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений<br>№ приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 23.03.2020 | С целью оптимизации учебного процесса и деятельности ППС, в соответствие с приказом Минобрнауки РФ от 05.04.2017 года № 301 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры»:<br>1. Передать дисциплину «Основы биостатистики» для направлений подготовки 35.03.01 Лесное делои с кафедры лесной таксации, лесоустройства и охотоведения ИЛХ на кафедру физики и высшей математики ИЗиАТ<br>2. В связи с разделением кафедры агротехнологий на кафедру растениеводства и агрохимии и кафедру технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и передать дисциплины в соответствие с направлениями подготовки<br><br>Провести актуализацию учебных планов ФГОС 3+ и ФГОС3++ по соответствующим направлениям подготовки в | Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 108 с от 12.03.2020 г |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры агротехнологий

«24» марта 2020 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой _____ Воробьева В.В.
(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «24» марта 2020 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Наумова Т.В.
(подпись) (ФИО)

## Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений<br>№ приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 22.06.2020 | В связи с проведением организационно-штатных мероприятий провести процедуру ликвидации кафедр Академии с 31.08.2020 г.<br><br>Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки | Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 188 от 22.06.2020 г |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры агротехнологий

«26» июня 2020 г., протокол №10

Заведующий кафедрой _____ Воробьева В.В.
(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «26» июня 2020 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Наумова Т.В.
(подпись) (ФИО)

# Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений<br>№ приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 11.09.2020 | В связи с оптимизацией образовательной деятельности ФГБОУ ВО Приморская ГСХА и ликвидацией в структуре Академии кафедр, назначить руководителями образовательных программ (РОП) лиц, из числа сотрудников Академии, соответствующих квалификационным требованиям.<br><br>Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки | Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 303 с от 11.09.2020 г |

Руководитель образовательной программы _____ Кияшко Н.В.

(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «21» сентября 2020 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Наумова Т.В.

(подпись) (ФИО)

## Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений<br>№ приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 17.09.2020 | Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов . Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора:<br><br>- Договор № 50 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Юрайт» 17.09.2020 г. по 17.09.2021 г.<br><br>-. | Заключение договоров:<br><br>17.09.2020 г. |

Руководитель образовательной программы _____ Кияшко Н.В.

(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «21» сентября 2020 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Наумова Т.В.

(подпись) (ФИО)

# Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений<br>№ приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 18.09.2020 | 1. Введение в действие «Положения о практической подготовке обучающихся в ФГБОУ ВО Приморская ГСХА»<br><br>2. В Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. N 301 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июля 2017 г., регистрационный N 47415):<br><br>1) в пункте 8 слова "программ практик" заменить словом "практики";<br><br>2) в пункте 35 слова "при использовании сетевой формы реализации указанных программ," исключить;<br><br>3) пункт 36 признать утратившим силу;<br><br>4) пункт 41 изложить в следующей редакции:<br><br>"41. Обучающийся имеет право на зачет результатов обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и (или) отдельным практикам, освоенным (пройденным) обучающимся при получении среднего профессионального образования и (или) высшего образования, а также дополнительного образования (при наличии) (далее - зачет результатов обучения). Зачтенные результаты обучения учитываются в качестве результатов промежуточной аттестации. Зачет результатов обучения осуществляется в соответствии с пунктом 7 части 1 статьи 34 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"[14], при представлении обучающимся документов, подтверждающих пройденное им обучение:<br><br>а) документов об образовании и (или) о квалификации, в том числе документов об иностранном образовании и (или) иностранной квалификации, легализованных и переведенных на русский язык, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации или международными договорами Российской Федерации;<br><br>б) документов об обучении, в том числе справок об обучении или о периоде обучения, документов, выданных иностранными организациями (справок, академических справок и иных документов), легализованных и | Изменения в:<br>1. ФЗ РФ от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»<br>2. Приказе Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301<br>3. Приказе Минобрнауки России от 19.11.2013 г № 1259<br><br>Утрата юридической силы:<br>1.Приказа МинобрнаукиРоссии от 27.11.2015 № 1383<br>2. Приказа Минобрнауки России от 15.12.2017 № 1225<br><br>Введение в действие Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 17 августа 2020 г. № 1037 “О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования”<br><br>Введение в действие Приказа Минобрнауки России № 885, МинпросвещенияРоссии № 390 от 5.08.2020 года «О практической |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | переведенных на русский язык, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации или международными договорами Российской Федерации.";<br><br>5) дополнить сноской "14" следующего содержания:<br><br>"[14] Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2019, № 49, ст. 6962.";<br><br>6) сноски "14" - "23" считать соответственно сносками "15" - "24".<br><br>3. В Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. N 1259 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2014 г., регистрационный N 31137), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2016 г. № 373 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 апреля 2016 г., регистрационный N 41939):<br><br>1) в пункте 12 слова "программ практик" заменить словом "практики";<br><br>2) пункт 17 изложить в следующей редакции:<br><br>"17. Программы аспирантуры (адъюнктуры) реализуются организацией как самостоятельно, так и посредством сетевых форм их реализации[5].<br><br>Сетевая форма реализации программы аспирантуры (адъюнктуры) обеспечивает возможность освоения обучающимся программы аспирантуры (адъюнктуры) и (или) отдельных учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов, предусмотренных программами аспирантуры (адъюнктуры) (в том числе различных вида, уровня и (или) направленности), с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций [6].";<br><br>3) сноску "6" изложить в следующей редакции:<br><br>"[6] Часть 1 статьи 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2019, N 49, ст. 6962)."<br><br>4) пункт 33 изложить в следующей редакции:<br><br>"33. При сетевой форме реализации программ аспирантуры (адъюнктуры) организация в соответствии с | подготовке обучающихся» |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | пунктом 7 части 1 статьи 34 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"[10] осуществляет зачет результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, проведения научно-исследовательской работы в других организациях, участвующих в реализации программ аспирантуры (адъюнктуры).";<br><br>5) дополнить сноской "10" следующего содержания:<br><br>"[10] Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2019, № 49, ст. 6962.";<br><br>6) сноски "10" - "16" считать соответственно сносками "11" - "17";<br><br>7) в пункте 38 слова "при использовании сетевой формы реализации указанных программ," исключить.<br><br>4. Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки<br><br>Протокол Ученого Совета Академии № 1 от 18.09.2020 | |

Руководитель образовательной программы _____ Кияшко Н.В.

(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «21» сентября 2020 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Наумова Т.В.

(подпись) (ФИО)

## Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений<br>№ приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | 07.10.2020 | Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов .<br>Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора:<br><br>- Договор № 494 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 07.10.2020 г. по 07.10.2021 г.<br><br>-. | Заключение договоров:<br><br>07.10.2020 г. |

Руководитель образовательной программы _____ Кияшко Н.В.

(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «12» октября 2020 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий

_____ Наумова Т.В.

(подпись) (ФИО)