

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 27.10.2023 13:47:02

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ИЗаТ \_\_\_\_\_ Наумова Т.В.

« 14 » апреля 2022г.

**Программа**  
**Учебной технологической практики часть I**  
*(Наименование практики)*

**Уровень основной профессиональной образовательной программы**  
**Бакалавриат**

Направление подготовки **35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**  
*(шифр, наименование)*

Направленность (профиль) **Агроэкология**

Квалификация (степень) выпускника **бакалавр**  
*(бакалавр, магистр, специалист)*

Форма обучения **очная, заочная**  
*(очная, очно-заочная, заочная)*

Кафедра-разработчик рабочей программы **агротехнологий**  
*(название)*

Одобрена  
на заседании Ученого совета ИЗаТ  
« 14 » апреля 2022г.

Уссурийск, 2022

**1. Цели практики:** формирование и развитие профессиональных знаний, закрепление полученных теоретических знаний, овладение необходимыми профессиональными компетенциями, необходимыми для формирования у практикантов системного подхода к производственной научно-исследовательской работе.

**2. Задачи практики:**

- развитие умений и навыков организации и проведения научного исследования, библиографической работы, подготовки научных выступлений и публикаций;

- накопление фактического и эмпирического материала для выпускной квалификационной работы;

- владение современными информационными технологиями сбора, обработки, редактирования и представления результатов научных исследований, умение работать с конкретными программными продуктами и ресурсами сети Интернет.

**3. Место практики в структуре образовательной программы** - учебная технологическая практика входит в блок Б2 Практики, обязательная часть, индекс Б2.О.03(У).

**4. Вид практики, способ и формы ее проведения** - вид производственная, тип – технологическая, способ проведения – стационарная, выездная, форма проведения – дискретно: по видам практик. На базе опытного поля «Приморской ГСХА» и ФНЦ агроботехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайка» обучающиеся знакомятся с методиками закладки и проведения полевых опытов в производственных условиях и приобретают навыки технологической профессиональной деятельности в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии. Получают представления об охране окружающей среды на предприятии, а также технике безопасности ведения различных работ. Производственная технологическая практика завершается оформлением дневника и отчета.

**5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1	Анализирует и обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности

В результате освоения технологической практики обучающиеся должны:

**Знать:**

- современные технологии в профессиональной деятельности (ИД-1, ОПК-4.1).

**Уметь:**

– анализировать и обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности (ИД-1, ОПК-4.1).

**6. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях**

Общая трудоемкость производственной технологической практики составляет, 3 зачетных единиц, 4 недели, 108 академических часов.

## 7. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции	Формы текущего контроля
1	<p><i>Подготовительный этап:</i>                      Ознакомительная беседа о целях и задачах прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Знакомство с организационно-производственной структурой опытного поля «Приморской ГСХА»</p>		собеседование по материалам прохождения раздела практики; индивидуальное задание на практику; журнал инструктажа ТБ
2	<p><i>Аналитический этап (исследовательский):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знакомство с методиками закладки и проведения полевых опытов условиях опытного поля и коллекционного участка «Приморской ГСХА»;</li> <li>- освоение методик проведения агрохимических исследований в агроэкологии;</li> <li>- освоение методик анализа растительных и почвенных образцов;</li> <li>- приобретение навыков технологической профессиональной деятельности в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии;</li> <li>- получение представления об охране окружающей среды на предприятии, а также технике безопасности ведения различных работ;</li> <li>- приемы ведения документации и обработки результатов исследований.</li> </ul>	ОПК-4.1	проверка теоретической подготовки практикантов - фронтальный опрос; проверка дневника по практике; выполнение практического задания; собеседование по материалам прохождения раздела практики.
3	<p><i>Заключительный этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– систематизация собранного самостоятельно литературного и фактического материала;</li> <li>– составление отчета по практике; подготовка к защите и защита отчета по практике.</li> </ul>		дневник практики; отчет по практике с визуальным представлением полученных результатов (презентация)

**8. Формы отчетности по практике.** По результатам освоения программы производственной технологической практики обучающиеся предоставляют дневник практики, в котором ведутся ежедневные записи выполняемых полевых и научно-исследовательских работ, а также предусмотрена подготовка отчета, составленного по утвержденной форме, и его защита; по результатам положительной защиты обучающимся выставляется зачет. Защита проводится руководителем практики в виде собеседования и выяснения уровня сформированности компетенций и качества выполнения обучающимся заданий практики.

**9. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)** Зачет.

**10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике** (прикладывается отдельным документом)

**11. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для проведения практики**

**11.1. Основная литература:**

1. Ториков, В.Е., Мельникова О.В. Научные основы агрономии: учеб. пособие /В.Е. Ториков, О.В. Мельникова. – СПб.: Лань, 2017.
2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований): учебник /Б.А. Доспехов. – 6-е изд., стереотип. – М.: Альянс, 2014. – 352 с.
3. Кидин, В.В. Агрохимия: учеб. пособие /В.В. Кидин. –М.: ИНФРА-М, 2017. – 351 с.
4. Вальков, В.Ф. Почвоведение: учебник / В.Ф. Вальков, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников.- 4-е изд., перераб. и доп.- М: Юрайт, 2016.-527 с.

**11.2. Дополнительная литература**

1. Кирюшин, В.И. Агрономическое почвоведение: учебник / В.И. Кирюшин.— М.: КолосС, 2010.— 687 с.
2. Кидин, В.В. Агрохимия: учебник /В.В. Кидин. – М.: Проспект, 2016. – 608 с.
3. Муха, В.Д. Практикум по агропочвоведению: учеб. пособие / В.Д. Муха, Д.В. Муха, А. Л. Ачкасов; под ред. В.Д. Мухи. – М.: КолосС, 2010. – 367 с.
4. Ягодин, Б.А. Агрохимия: учебник /Б.А. Ягодин, Ю.П. Жуков, В.И. Кобзаренко. - 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2016.

**11.3. Методические рекомендации по организации и проведению практики.**

Производственная практика часть I [Электронный ресурс]: методические указания по организации и проведению технологической практики для обучающихся направления подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение /сост. Л.В. Митрополова; ФГБОУ ВО ПГСХА; – Электрон. текст. дан. Уссурийск: Приморская ГСХА, 2019. – 30с. – Режим доступа: [www.elib.primacad.ru](http://www.elib.primacad.ru).

**11.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для проведения практики.**

1. Научная электронная библиотека eLibrary.ru;
2. Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» Договор № 21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям 08.04.2019 г. по 16 апреля 2020 г.
3. Электронная библиотека ФГБНУ ЦНСХБ Договор № 10 УТ/2019 на оказание услуг по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа 20.02.2019 г. - 26.03.2020г.
4. Электронная библиотека факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова: <http://www.pochva.com/?content=1>(свободный доступ).
5. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА <http://de.primacad.ru>

**12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении**

**практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

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

– Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г).

### **13. Описание материально-технической базы для проведения практики**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (индекс, адрес, название кабинета, название аудитории по ФГОС ВО)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а Ауд. 3 – Лекционная.	Комплект специальной учебной мебели (70 посадочных мест). Доска аудиторная меловая. Учебно-наглядные пособия. Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а Ауд. 230 – лаборатория агрохимических и экологических исследований. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Комплект специальной лабораторной мебели (14 посадочных мест). Оборудование: Вытяжной шкаф, шкаф для хранения химической посуды, Фотоколориметр ЕФК–3, «Экотест – 110РН», хим. посуда, стенды, наглядные пособия. 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 Читальный зал. Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся	Комплект специальной учебной мебели (55 посадочных мест), 17 ПК Intel Celeron E3200 2,4 GHz, принтер, сканер.

### **14. Особенности реализации практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

**14.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля).** Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина (модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояний здоровья (далее – коллективного пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа к зданиям и помещениям где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины (модуля).

#### **14.2 Обеспечение соблюдения общих требований.**

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

**14.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации образовательной программы.** Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

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