

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:37:23

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee2235ea27559d45aa8c272df0610c6c81

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
исследовательской работе/Декан

### Рабочая программа практики

### Производственная практика. Преддипломная практика

Закреплена за кафедрой	<b>Земледелие, растениеводство и селекция</b>
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ДРиФ_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия 35.03.04 Декоративное растениеводство и фитодизайн
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	
Форма проведения	непрерывно
Объем практики	3
Продолжительность в часах/неделях	108/ 2

#### Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8(4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	107,5	107,5	107,5	107,5
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, декан Головкова татьяна Виссарионовна \_\_\_\_\_*

Программа практики

**Производственная практика. Преддипломная практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04\_Агрономия\_ДРиФ\_1 курс\_2024-2025.plx

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3 .

Программа одобрена на заседании кафедры

**Земледелие, растениеводство и селекция**

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав.кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

Согласовано на заседании методической комиссии ,протокол № 5 от 04.06.2024

Председатель методической комиссии

Ермушин Максим Валерьевич

**ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

1 подготовка и выполнение выпускной квалификационной работы

**МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок. Часть | Б2.В

**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

1	Учебная практика. Ознакомительная практика
2	Методика опытного дела
3	Растениеводство
4	Земледелие
5	Системы земледелия
6	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
7	Производственная практика. Технологическая практика

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**Знать:** приемы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оце-нок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи

**Уметь:** находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, определять и оценивать последствия возможных решений задачи

**Владеть:** приемами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оцени-вая их достоинств и недостатков, грамотно, логично, аргументированно формирования собственных суждений оценок, определения и оценивания последствия воз-можных решений задачи

приемы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оце-нок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи

находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, определять и оценивать последствия возможных решений задачи

приемами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оцени-вая их достоинств и недостатков, грамотно, логично, аргументированно формирования собственных суждений оценок, определения и оценивания последствия воз-можных решений задачи

**Пкос-1: Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства**

Знать:	методики проведения экспериментальных исследований в области агрономии, использования классических и современных методов исследования в агрономии; используемые современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии, методы статистической обработки результатов опытов, обобщения результатов опытов; методы поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, критического анализа информации и выделения наиболее перспективных систем земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии, проводить статистическую обработку результатов опытов, обобщать результаты опытов и формулировать выводы; искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, критически анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</li> <li>- определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов;</li> </ul>
Владеть:	<ul style="list-style-type: none"> <li>приемами определения под руководством специалиста более высокой квалификации объектов исследования и использования современных лабораторных, вегетационных и полевых методов исследований в агрономии, проведения статистической обработки результатов опытов, обобщения результатов опытов и формулирования выводов;</li> <li>- приемами определения объемов работ по технологическим операциям, количества работников и нормосмен при разработке технологических карт.</li> <li>- навыками сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</li> </ul>

методики проведения экспериментальных исследований в области агрономии, использования классических и современных методов исследования в агрономии; используемые современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии, методы статистической обработки результатов опытов, обобщения результатов опытов; методы поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, критического анализа информации и выделения наиболее перспективных систем земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования

- определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии, проводить статистическую обработку результатов опытов, обобщать результаты опытов и формулировать выводы; искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, критически анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования

- определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов;

- пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

- пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур

приемами определения под руководством специалиста более высокой квалификации объектов исследования и использования современных лабораторных, вегетационных и полевых методов исследований в агрономии, проведения статистической обработки результатов опытов, обобщения результатов опытов и формулирования выводов;

- приемами определения объемов работ по технологическим операциям, количества работников и нормосмен при разработке технологических карт.

- навыками сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

**ПКос-3: Способен управлять работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства**

Знать:	профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания; особенности выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте методом гидропоники и аэропоники; методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве; методики оценки эффективности технологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства; требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
--------	---

Уметь:	пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; подбирать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств; определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы; определять сроки и способы вне-сения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы; оценивать
Владеть:	способностью собрать исходные материалы, необходимые для разработки техно-логий возделывания древесно-кустарниковой растительности, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; способностью разрабатывать систему обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветовод-ства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений; способностью разрабатывать составы и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садовод-стве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте; способ-ностью разрабатывать порядок подготовки культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной расти-тельности и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности; способностью разрабатывать систему
профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их ис-пользования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; биологические особен-ности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной раститель-ности и газонных трав, требования к условиям произрастания; особенности выра-щивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древес-но-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте методом гидропоники и аэропоники; методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве; методики оценки эффективности технологических решений по созданию объектов декоративного са-доводства, цветоводства, питомниководства; требования охраны труда в части, ре-гламентирующей выполнение трудовых обязанностей	пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; подбирать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств; определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы; определять сроки и способы вне-сения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы; оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства
способностью собрать исходные материалы, необходимые для разработки техно-логий возделывания древесно-кустарниковой растительности, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; способностью разрабатывать систему обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветовод-ства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений; способностью разрабатывать составы и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садовод-стве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте; способ-ностью разрабатывать порядок подготовки культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной расти-тельности и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности; способностью разрабатывать систему применения удобрений под древесно-кустарниковую и цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений; способностью разрабатывать технологию подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности и газон-ных трав с учетом их биологических особенностей; способностью разрабатывать технологию посадки (посева) древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей и поч-венно-климатических условий	

#### СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература
	<b>Раздел 1. Преддипломная практика</b>				
1.1	Инструктаж по технике безопасности /СРК/	8	0,1	УК-1,ПКос-3,ПКос-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5
1.2	Получение индивидуального задания. Составление плана практики /Ср/	8	10	УК-1,ПКос-3,ПКос-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5

1.1	Найти и проанализировать информацию, необходимую для выполнения ВКР, сформировать собственные суждения и оценки Собрать исходные материалы, необходимые для выполнения ВКР, сформировать собственные суждения и оценки: проанализировать экологические условия территории в соответствии с требованиями древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; подобрать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств /Ср/	8	20	УК-1,ПКос-3,ПКос-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5
1.1	Принять участие в проведении экспериментальных исследований в области агрономии и декоративного садово-водства используя классические и современные методы исследования в агрономии /Ср/	8	20	УК-1,ПКос-3,ПКос-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5
1.1	Проанализировать агрохимическую характеристику поч-вы, почвенные условия, устойчивость культуры к вредным организмам и меры по предупреждению их вре-доносности, для разработки технологии возделывания культуры согласно теме ВКР в условиях существующей системы земледелия. /Ср/	8	20	УК-1,ПКос-3,ПКос-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5
1.1	Определить объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен, состав агрегатов при разработке технологических карт по теме ВКР/Ср/	8	20	УК-1,ПКос-3,ПКос-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5
1.1	Защита отчета по практике /СРК/	8	0,4	УК-1,ПКос-3,ПКос-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5
1.2	Сдача глав ВКР: «Введение», «Результаты исследований», «Литературный обзор» /Ср/	8	17,5	УК-1,ПКос-3,ПКос-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Представлен отдельным документом

Показатели и критерии оценивания компетенций			
Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-1	приемы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, определять и оценивать последствия возможных решений задачи приемами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотно, логично, аргументированно формирования собственных суждений оценок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
Пкос-1	методики проведения экспериментальных исследований в области агрономии, использования классических и современных методов исследования в агрономии; используемые современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии, методы статистической обработки результатов опытов, обобщения результатов опытов; методы поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, критического анализа информации и выделения наиболее перспективных систем земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования - определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии, проводить статистическую обработку результатов опытов, обобщать результаты опытов и формулировать выводы; искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, критически анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

ПКос-3	<p>профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания; особенности выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте методом гидропоники и аэропоники; методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве; методики оценки эффективности технологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства; требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> <p>пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологий возделывания древесно-кустарниковой,</p>		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
--------	---	--	--

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.1	Посыпанов Г.С., ред. Растениеводство:учебник для вузов. - Москва: КолосС, 2007. - 612 с. : ил.
Л1.2	Зеликов В.Д. Почвоведение с основами геологии:учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2008. - 220 с.
Л1.3	Доспехов Б.А. Методика полевого опыта: (с основами статистической обработки результатов исследований):. - Москва: Альянс, 2011. - 352с.
Л1.4	Журина Л.Л. Агрометеорология:учебник для вузов. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 350 с.
Л1.5	Посыпанов Г.С. Практикум по растениеводству:учеб. пособие для вузов. - Москва: Мир, 2004. - 256 с. : ил.
<b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ</b>	
Э1	Производственная практика. преддипломная практика



**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
--	-----------------------------	---	---

Учебная лаборатория опытного поля Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, территория опытного поля, строение 1	Производстве нное помещение для практической подготовки	1	Тракторы 1. Terrion ATM 3180 2. МТЗ-1221 3. МТЗ-80 4. МТЗ-82 Минитрактор DF-304,  С.-х. машины: Комбинированный почвообрабатывающий агрегат РВК-3,6 Мини Культиватор КПС-4,2 Мини Фреза 1GN 140
--	--	---	--