

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Рабочая программа практики

Учебная практика. Ознакомительная практика

Закреплена за кафедрой	Агрохимия, биология и защита растений
Учебный план	z35.03.10_Ландшафтная архитектура_2024_2025.plx 35.03.10 Ландшафтная архитектура 35.03.10 Ландшафтное проектирование
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Учебная
Тип практики	ознакомительная
Форма проведения	дискретно
Объем практики	6
Продолжительность в часах/неделях	216/ 4

Распределение часов практики

Курс	1		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	196	196	196	196
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

кандидат с.-х. наук, зав.кафедрой Смирнова Виктория Викторовна _____

Программа практики

Учебная практика. Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

z35.03.10_Ландшафтная архитектура_2024_2025.plx

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3 .

Программа одобрена на заседании кафедры

Агрохимия, биология и защита растений

Протокол от 12.04.2024 г. № 8

Зав.кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

Согласовано на заседании методической комиссии ,протокол № 5 от 04.06.2024

Председатель методической комиссии

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1 закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций в области ландшафтной архитектуры

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть | Б2.О

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

1	Ботаника
2	Ландшафтоведение

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

1	Физиология растений
2	Почвоведение
3	Интегрированная защита растений
4	Лекарственные и эфиромасличные культуры
5	Агротехника декоративных растений
6	Содержание насаждений на объектах ландшафтной архитектуры
7	Содержание декоративных насаждений
8	Основы цветоводства и декоративного древоводства

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКос-3: Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах**

Знать:	<p>основные требования к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные требования к параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; - правила создания и содержания зеленых насаждений; - санитарно-эпидемиологические нормы и правила создания и содержания территорий, и объектов озеленения и благоустройства; - особенности жизнедеятельности растений на территориях и объектах в условиях урбанизированной среды; - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; - рекомендуемые сроки озеленения на территориях и объектах.
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению; - определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по техническому обслуживанию и содержанию; - определять видовую принадлежность растений по внешним морфологическим признакам.
Владеть:	<p>навыками разработки, согласования проекта производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками подбора расходных материалов, инструментов и оборудования для производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах; - навыками нанесения на инвентарный план фактического местоположения элементов благоустройства и озеленения с применением измерительных приборов и оборудования на территориях и объектах; - навыками регулярных натурных обследований территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировка данных инвентаризационного учета на территориях и объектах.

ПКос-4: Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	
Знать:	<p>основные требования к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные требования к параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; - правила создания и содержания зеленых насаждений; - санитарно-эпидемиологические нормы и правила создания и содержания территорий, и объектов озеленения и благоустройства; - особенности жизнедеятельности растений на территориях и объектах в условиях урбанизированной среды; - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; - рекомендуемые сроки озеленения на территориях и объектах.
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению; - определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по техническому обслуживанию и содержанию; - определять видовую принадлежность растений по внешним морфологическим признакам.
Владеть:	<p>навыками разработки, согласования проекта производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками подбора расходных материалов, инструментов и оборудования для производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах; - навыками нанесения на инвентарный план фактического местоположения элементов благоустройства и озеленения с применением измерительных приборов и оборудования на территориях и объектах; - навыками регулярных натурных обследований территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировка данных инвентаризационного учета на территориях и объектах.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Ознакомительная практика				
1.1	Вводное занятие по теме "Ботаника". Инструктаж по ТБ. /СРК/	1	5	ПКос-3,ПКос-4	Л1.2,Л1.3,Л2.5,Л2.7,Л2.9,Л2.13,Л2.14,Л2.16,Л2.17,Л3.1
1.2	Фитоценоз суходольного луга /Ср/	1	8	ПКос-3,ПКос-4	Л1.2,Л1.3,Л2.5,Л2.7,Л2.9,Л2.13,Л2.14,Л2.16,Л2.17,Л3.1
1.3	Агрофитоценоз. Культурная и сорная растительность /Ср/	1	16	ПКос-3,ПКос-4	Л1.2,Л1.3,Л2.5,Л2.7,Л2.9,Л2.13,Л2.14,Л2.16,Л2.17,Л3.1
1.4	Экологические группы растений: гигрофиты, гидрофиты, мезофиты, ксерофиты /Ср/	1	16	ПКос-3,ПКос-4	Л1.2,Л1.3,Л2.5,Л2.7,Л2.9,Л2.13,Л2.14,Л2.16,Л2.17,Л3.1
1.5	Фитоценоз хвойного и смешанного лесов /Ср/	1	9	ПКос-3,ПКос-4	Л1.2,Л1.3,Л2.5,Л2.7,Л2.9,Л2.13,Л2.14,Л2.16,Л2.17,Л3.1
1.1	Освоение методики почвенного профилирования местности /Ср/	1	16	ПКос-3,ПКос-4	Л1.4,Л2.3,Л2.4,Л2.6,Л2.8,Л2.10,Л2.12,Л2.15,Л3.1

1.2	Закладка почвенных разрезов и изучение дерново-подзолистой, подзолистой почв. Описание разрезов. Оценка эрозийного состояния /Ср/	1	9	ПКос-3,ПКос-4	Л1.4,Л2.3,Л2.4,Л2.6,Л2.8,Л2.10,Л2.12,Л2.15,Л3.1
1.3	Отбор почвенных образцов для агрохимического анализа и камеральная обработка экспериментальных данных /Ср/	1	8	ПКос-3,ПКос-4	Л1.4,Л2.3,Л2.4,Л2.6,Л2.8,Л2.10,Л2.12,Л2.15,Л3.1
1.4	Определение влажности и плотности почвы /Ср/	1	8	ПКос-3,ПКос-4	Л1.4,Л2.3,Л2.4,Л2.6,Л2.8,Л2.10,Л2.12,Л2.15,Л3.1
1.5	Закладка почвенных разрезов и изучение аллювиальных и дерновых почв. Описание разреза, отбор проб для анализа /Ср/	1	8	ПКос-3,ПКос-4	Л1.4,Л2.3,Л2.4,Л2.6,Л2.8,Л2.10,Л2.12,Л2.15,Л3.1
1.6	Вводное занятие по теме "Почвоведение" /СРК/	1	5	ПКос-3,ПКос-4	Л1.4,Л2.3,Л2.4,Л2.6,Л2.8,Л2.10,Л2.12,Л2.15,Л3.1
1.1	Подготовка участка (почвенной смеси) для выращивания цветочно-декоративных культур /Ср/	1	8	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.2	Однолетние цветочные культуры. Особенности выращивания рассадным способом. Агротехника летников в открытом грунте. /Ср/	1	16	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.3	Агротехника многолетних цветочных растений открытого грунта /Ср/	1	16	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.4	Агротехника декоративных хвойников, используемых для озеленения объектов ландшафтной архитектуры /Ср/	1	9	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.5	Вводное занятие по теме "Агротехника декоративных растений" /СРК/	1	5	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.1	Удобрение цветочно-декоративных растений: проведение корневой подкормки. /Ср/	1	9	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.2	Определение болезней декоративных культур, разработка системы их защиты /Ср/	1	16	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.3	Определение вредителей декоративных культур, разработка системы их защиты /Ср/	1	8	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.4	Методы борьбы с сорными растениями на объектах озеленения /Ср/	1	8	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1

1.5	Особенности ухода за многолетними насаждениями. /Ср/	1	8	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1
1.6	Вводное занятие по теме "Содержание насаждений на объектах ландшафтной архитектуры" /СРК/	1	5	ПКос-3,ПКос-4	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.11,Л2.18,Л3.1

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
ПКос-3	<p>основные требования к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные требования к параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; - правила создания и содержания зеленых насаждений; - санитарно-эпидемиологические нормы и правила создания и содержания территорий, и объектов озеленения и благоустройства; - особенности жизнедеятельности растений на территориях и объектах в условиях урбанизированной среды; - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; - рекомендуемые сроки озеленения на территориях и объектах. <p>- выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению;</p> <p>- определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по</p>		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

ПКос-4	<p>основные требования к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные требования к параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; - правила создания и содержания зеленых насаждений; - санитарно-эпидемиологические нормы и правила создания и содержания территорий, и объектов озеленения и благоустройства; - особенности жизнедеятельности растений на территориях и объектах в условиях урбанизированной среды; - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; - рекомендуемые сроки озеленения на территориях и объектах. <p>- выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению;</p> <p>- определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по</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	Агафонов Н.В., ред. Декоративное садоводство:учебник для вузов. - Москва: КолосС, 2003. - 340 с. : ил.
Л1.2	Андреева И.И., Родман Л.С. Ботаника:учебник для бакалавриата. - Москва: Бибком : Транслог, 2016. - 596 с.
Л1.3	Иллюстрированный определитель растений Средней России.: - Москва: КМК : Ин-т технологических исследований, 2002. - 526 с.
Л1.4	Чурагулова З. С. Почвоведение [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 284 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/208538#1

Дополнительная литература

Л2.17	Имескенова Э. Г., Татарникова В. Ю. Ботаника [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 148 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/337997#2
Л2.16	Родман Л.С. Ботаника с основами географии растений:учеб. пособие для СПО. - Москва: КолосС, 2006. - 397 с. : ил.
Л2.15	Башкатова Л. Н., Невенчанная Н. М. Почвоведение. Практикум [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/302207#2
Л2.14	Имескенова Э. Г., Татарникова В. Ю. Ботаника [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 148 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/247304#1
Л2.13	Савинов И. А., Соломонова Е. В., Ембатурова Е. Ю., Ноздрина Т. Д. Ботаника. Систематика растений и грибов. Практикум [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 84 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/208520#2
Л2.12	Степанова Л. П., ред. Почвоведение [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 260 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/167191/#2
Л2.11	Магомедова А. А., Мовчан Л. Т., Мурсалов С. М., сост. Частное декоративное садоводство [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2013. - 354 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113046/#1
Л2.10	Ториков В.Е., Белоус Н.М., Мельникова О.В. Агрочесоведение с научными основами адаптивного земледелия [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 236 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/147116/#2
Л2.8	Степанова Л.П., ред. Почвоведение [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 260 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/110926/#2

Л2.18	Кундик Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Практикум [Электронный ресурс]:учебное пособие для СПО. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 60 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/382334#1
Л2.7	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства Ботаника. Гербаризация и определение растений [Электронный ресурс]:метод. указания для самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения. - Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M15_1265.pdf
Л2.6	Горбылева А.И., Воробьев В.Б. Почвоведение:учеб. пособие для вузов. - Минск: Новое знание; М: ИНФРА-М, 2012. - 400 с.
Л2.5	Суворов В.В., Воронова И.Н. Ботаника с основами геоботаники:учебник для бакалавров. - Москва: АРИС, 2012. - 520 с.
Л2.4	Мамонтов В.Г. Общее почвоведение:учеб. пособие для вузов. - Москва: КолосС, 2006. - 456 с. : ил.
Л2.3	Муха В.Д., Картамышев Н.И., Муха Д.В. Агрочесоведение:учебник для вузов. - Москва: КолосС, 2003. - 528 с. : ил.
Л2.2	Аксенов Е.С., Аксенова Н.А. Декоративное садоводство для любителей и профессионалов. Травянистые растения. - Москва: АСТ-ПРЕСС, 2001. - 512 с.
Л2.1	Аксенов Е.С., Аксенова Н.А. Декоративное садоводство для любителей и профессионалов. Деревья и кустарники. - Москва: АСТ-ПРЕСС, 2001. - 560 с.
Л2.9	Нагорная О.В., сост. Ботаника. Основы морфологии и анатомии высших растений [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Курск: Курская ГСХА, 2018. - 215 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/134827/#2

Дополнительная литература

Л3.1	Смирнова В. В. Учебная практика. Ознакомительная практика [Электронный ресурс]:методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, очной формы обучения. - Караваево: Костромская ГСХА, 2023. - 64 с. – Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M23_4582.pdf
------	---

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
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	450	Стенд «красная книга Костромской области» - 1шт., Стенд «Лекарственные растения» - 1 шт., Стенд «Ядовитые растения» - 1шт., Макет наглядно-обучающий - 12 шт., Термостат ЭЦ -1125 (не раб. хранится с коллекция заспиртованного растительного материала) - 1шт., Шкаф двустворчатый (польская лаборатория) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный с наглядным материалом - 1шт.