

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 15:00:30

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

Дендрология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Земледелие, растениеводство и селекция**

Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144
в том числе:	6
аудиторные занятия	137,7
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, декан, Головкова Татьяна Виссарионовна _____

Рабочая программа дисциплины

Дендрология

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:

35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Земледелие, растениеводство и селекция»

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	познакомить с морфологией и анатомией, ростом и развитием, экологическими факторами и экологическими свойствами, классификацией, видами и породами, способами размножения декоративных деревьев и кустарников; типами посадок; подбором ассортимента растений для различных объектов озеленения; изучение планирования и организации открытых территорий, дизайн внешней среды, проектирование, реконструкция, содержание насаждений садово-паркового искусства, природных и урбанизированных территорий.
Задачи: - изучить основные виды, породы и сорта декоративных деревьев и кустарников, используемые в зеленом строительстве; - изучить процессы жизнедеятельности декоративных деревьев и кустарников, их зависимость от условий окружающей среды, способы размножения; - ознакомиться с основными типами посадок деревьев и кустарников, используемые для различных объектов озеленения; - ознакомиться с организацией насаждений садово-паркового искусства, природных и урбанизированных территорий.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		1667667
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Ботаника	
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность	
2.1.3	Физиология растений	
2.1.4	История садово-паркового искусства	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	История садово-паркового искусства	
2.2.2	История садово-паркового искусства	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способы осуществления системного подхода для решения поставленных задач <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач 	

ПКос-3 Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

Знать:

- государственные стандарты, технологии производства различных видов работ по благоустройству и озеленению

Уметь:

- определять виды и сложность работ

Владеть:

- способностью к организации комплекса производственных работ на различных территориях и объектах;
- навыками разработки и согласования проекта производства работ и календарных планов на работы по благоустройству и озеленению территории и содержанию объектов ландшафтной архитектуры

ПКос-4 Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ

Знать:

- способы и методы оперативного управления производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры

Уметь:

- рассчитывать объемы работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры

Владеть:

- способностью к организации комплекса производственных работ на различных территориях и объектах;
- навыками разработки и согласования проекта производства работ и календарных планов на работы по благоустройству и озеленению территории и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;
- навыками обоснования проектных предложений с позиции состояния и рационального использования природно-антропогенных и культурных ландшафтов

Распределение часов дисциплины по курсам				
Курс	3			Итого
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Практические	4	4	4	4
Консультации	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6,3	6,3	6,3	6,3
Сам. работа	137,7	137,7	137,7	137,7
Итого	144	144	144	144

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
-------------	---	----------------	-------	-------------	--------------------------	------------

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Дендрология					
1.1	Основы дендрологии и декоративной дендрологии /Тема/	3	0			
1.2	Основы дендрологии и декоративной дендрологии /Лек/	3	0,5	УК-1 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.3	Понятие о дендрологии. Роль декоративных древесных пород. Ареал. Интродукция древесных растений. Естественные декоративные свойства древесно-кустарниковых растений. Декоративные качества кроны, ствола, листьев, цветов, плодов, стволов деревьев и кустарников. /Пр/	3	1	УК-1 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.4	Самостоятельное изучение материала. выполнение ИДЗ /Ср/	3	30	УК-1 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.5	Характеристика основных видов, пород, сортов декоративных деревьев, кустарников, используемых в зеленом строительстве /Тема/	3	0			
1.6	Характеристика основных видов, пород, сортов декоративных деревьев, кустарников, используемых в зеленом строительстве /Лек/	3	0,5	УК-1 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.7	Виды и породы декоративных деревьев, кустарников, используемых в зеленом строительстве. Лиственные и хвойные деревья и кустарники. Основные жизненные формы древесных растений. Стадии онтогенеза древесных растений. Фенологические фазы. Составление аналитических таблиц по сравнительным характеристикам. /Пр/	3	1	УК-1 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.8	Самостоятельное изучение материала. Выполнение ИДЗ /Ср/	3	30	УК-1 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	

1.9	Основы биологии и экологии декоративных деревьев, кустарников /Тема/	3	0			
1.10	Основы биологии и экологии декоративных деревьев, кустарников /Лек/	3	0,5	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.11	Морфологические и биологические особенности. Классификация деревьев и кустарников по высоте, долговечности и скорости роста. Медленно и быстрорастущие декоративные деревья и кустарники. Отношение древесных растений к экологическим факторам. Составление аналитических таблиц по сравнительным характеристикам. /Пр/	3	0,5	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.12	Самостоятельное изучение материала. Выполнение ИДЗ /Ср/	3	30	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.13	Размножение, выращивание и уход за декоративными деревьями и кустарниками /Тема/	3	0			
1.14	Размножение, выращивание и уход за декоративными деревьями и кустарниками /Лек/	3	0,5	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.15	Приемы размножения растений. Основные понятия о семенном и вегетативном размножении древесных растений. Черенкование и прививка. Выращивание саженцев отводками от маточных кустов. Привитые и архитектурные формы деревьев. Особенности агротехники и содержания декоративных деревьев и кустарников в питомниках. Пересадка деревьев и кустарников. Особенности выращивания крупномерного посадочного материала. Подготовка посадочных мест, посадка, послепосадочный уход за декоративными растениями и кустарниками. Полив, прополка, рыхление, подкормка декоративных деревьев и кустарников. Утепление деревьев и кустарников. Уход за стволом. Обрезка. Стрижка. Особенности ухода за старовозрастными посадками. /Пр/	3	0,5	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.16	Самостоятельное изучение материала. Выполнение ИДЗ /Ср/	3	30	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.17	Организация территории декоративных деревьев и кустарников /Тема/	3	0			
1.18	Организация территории декоративных деревьев и кустарников /Пр/	3	0,5	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	

1.19	Деление территорий на парковую, цветочную зоны. Экологические основы композиции декоративных деревьев и кустарников на участке. Принципы построения дендрологических композиций. Основные типы композиций из древесных растений – массивы, насаждения общего пользования, группы, аллеи, солитеры, живые изгороди, бордюры, вертикальное озеленение. Подбор ассортимента деревьев и кустарников для различных типов посадок. Конструктивные элементы парковых объектов. Современные стили парков и их оформление. Разработка проекта планировки и размещения композиций зеленых насаждений на участках различного назначения. /Пр/	3	0,5	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.20	Самостоятельное изучение материала. выполнение ИДЗ /Ср/	3	17,7	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.21	Консультации /Тема/	3	0			
1.22	консультации перед промежуточной аттестацией /Конс/	3	0,3	УК-1 ПКос -3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Абаимов В.Ф.	Дендрология: учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2009
Л1.2	Рунова Е. М.	Дендрология. Основы латинских названий древесных растений: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.3	Ермолаева Н. В., сост.	Дендрология: методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2023
Л1.4	Абаимов В.Ф.	Дендрология с основами лесной геоботаники и дендроиндикации: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2014
Л1.5	Рунова Е. М.	Дендрология. Основы латинских названий древесных растений: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
Л1.6	Ермолаева Н. В., сост.	Дендрология: методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2023

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотека академии
6.3.2.2	Реферативная база данных AGRIS

6.3.2.3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.6	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ 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 проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	150	9 парт, 19 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные стенды - 5 штук, стенд почвенных образцов 5 штук, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (теодолит, нивелир, рулетка металлическая, транспортер геодезический, картографический материал), наглядные пособия по древестно-кустарниковым культурам.
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	150	9 парт, 19 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные стенды - 5 штук, стенд почвенных образцов 5 штук, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (теодолит, нивелир, рулетка металлическая, транспортер геодезический, картографический материал), наглядные пособия по древестно-кустарниковым культурам.
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	150	9 парт, 19 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные стенды - 5 штук, стенд почвенных образцов 5 штук, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (теодолит, нивелир, рулетка металлическая, транспортер геодезический, картографический материал), наглядные пособия по древестно-кустарниковым культурам.

<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Каравеево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>454</p>	<p>Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт.</p>
---	--	------------	--