

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 14:39:16

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 **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

| | |
|-------------------------|------|
| Часов по учебному плану | 144 |
| в том числе: | 50 |
| аудиторные занятия | 93,2 |
| 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: | | 1665553 |
| 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 | |
| 2.1.5 | Основы лесопаркового хозяйства | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как | |
| 2.2.1 | Основы лесопаркового хозяйства | |
| 2.2.2 | Основы лесопаркового хозяйства | |

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 семестрам | | | | |
|---------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Консультации | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Итого ауд. | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Контактная работа | 50,8 | 50,8 | 50,8 | 50,8 |
| Сам. работа | 93,2 | 93,2 | 93,2 | 93,2 |
| 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 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| | Раздел 1. Дендрология | | | | | |
| 1.1 | Основы дендрологии и декоративной дендрологии /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.2 | Основы дендрологии и декоративной дендрологии /Лек/ | 5 | 4 | 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/ | 5 | 6 | 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/ | 5 | 20 | 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/ | 5 | 0 | | | |
| 1.6 | Характеристика основных видов, пород, сортов декоративных деревьев, кустарников, используемых в зеленом строительстве /Лек/ | 5 | 4 | 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/ | 5 | 6 | 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/ | 5 | 20 | 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/ | 5 | 0 | | | |
| 1.10 | Основы биологии и экологии декоративных деревьев, кустарников /Лек/ | 5 | 4 | 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/ | 5 | 6 | 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/ | 5 | 20 | 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/ | 5 | 0 | | | |
| 1.14 | Размножение, выращивание и уход за декоративными деревьями и кустарниками /Лек/ | 5 | 2 | 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/ | 5 | 8 | 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/ | 5 | 20 | 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/ | 5 | 0 | | | |
| 1.18 | Организация территории декоративных деревьев и кустарников /Лек/ | 5 | 2 | 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/ | 5 | 8 | 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/ | 5 | 13,2 | УК-1 ПКос -3 ПКос-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 | |
| 1.21 | Консультации /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.22 | консультации перед промежуточной аттестацией /Конс/ | 5 | 0,8 | 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 | Справочная Правовая система "КонсультантПлюс" |
| 6.3.2.2 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU |

| | |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 6.3.2.3 | Электронно-библиотечная система издательства «Лань» |
| 6.3.2.4 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам |
| 6.3.2.5 | Реферативная база данных AGRIS |
| 6.3.2.6 | Электронная библиотека академии |

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, транспортир геодезический, картографический материал), наглядные пособия по древесно- 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, транспортир геодезический, картографический материал), наглядные пособия по древесно- 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, транспортир геодезический, картографический материал), наглядные пособия по древесно- 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> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|