Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 02.09.2025 14:05:26
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.16 Биология лесных растений*"

направления подготовки бакалавров "*35.03.01 Лесное дело*"

профиль подготовки "*Охотоведение*"

программа подготовки "*Бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является формирование знаний о биологии лесных растений как многогранной дисциплины, изучающей жизнь растений во всех её проявлениях.

Задачи дисциплины: изучение особенностей строения клеток растений, тканей растений и принципы их классификации, морфологии растений, особенностей вегетативного и полового размножения растений , систематики низших и высших растений.

В результате освоения содержания дисциплины «Биология лесных растений» студент должен: знать:

- строение растений, эволюцию морфологических структур растений, основные отделы, классы, порядки и семейства низших и высших споровых и семенных растений, их биологические особенности, значение в биосфере и хозяйственной деятельности;

уметь: использовать методы наблюдения, описания, идентификации и классификации биологических объектов; отличать представителей разных отделов, классов, порядков и семейств.

владеть: навыками определения растений до семейства, рода и вида.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение. Цели и задачи ботаники. Краткая история ботаники
Строение растительной клетки. Растительные ткани. Классификация растительных тканей. Строение и функции
Морфология растений. Вегетативные части растений. Корень
Стебель. Жизненные формы растений
Лист. Листья простые и сложные. Листорасположение; видоизменения. Анатомическое строение листа. Листопад
Размножение растений. Происхождение, функции и морфология цветка. Классификация и типы плодов
Систематика растений. Основные понятия.Краткие сведения о систематических группах царства растений. Бактерии. Водоросли
Высшие растения. Мохообразные, плаунообразные. Общая характеристика, классификация Хвощевидные. Папоротникообразные.
Высшие семенные растения. голосеменные и покрытосеменные

Место дисциплины в структуре ОП

Биология лесных растений изучается на первом курсе и является одной из первых биологических дисциплин, она базируется в основном на остаточных знаниях, полученных при изучении школьной программы.Подготовка бакалавров в области лесного дела предполагает получение базовой системы знаний по естественным наукам, среди которых важнейшее место занмает биология лесных растений.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-4: Способен организовывать комплекс работ по мелиорации, рекультивации и охране земель		
ПКУВ-4.1 Способен применять инженерно-биологические мероприятия для улучшения мелиоративного состояния земель		
знать: - свойства живых организмов для использования в рекультивации земель; - порядок оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации; - методы оценки мелиоративного состояния земель; - правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;	уметь: - применять методы инженерной биологии в целях рекультивации нарушенных земель; -оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию; - правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;	владеть: - приемами создания инженерно-биологических сооружений; - навыками анализа мелиоративного состояния земель; - основными понятиями и принципами ландшафтного планирования
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации		
знать: современные методы проведения проектных изысканий в области лесного хозяйства, обработки полученных данных;	уметь: проводить исследования на объектах лесного хозяйства различного назначения с использованием современного измерительного оборудования и обработки полученной информации с помощью цифровых технологий, статистических методов;	владеть: навыками современных технологий поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-1.1 Использовать основные законы естественно-научных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного и охотничьего хозяйства.		
знать: основные принципы, законы, уровни организации живых систем, многообразие и систематику живых организмов;	уметь: применять различные методы изучения биологических объектов, базовые биологические знания для биотехнологических исследований;	владеть: навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала, экспериментального биологического исследования

Дисциплина "Биология лесных растений" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 03.07.2025	Уджуху Сусанна Рамазановна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.07.2025	Трушева Наталья Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.07.2025	Трушева Наталья Алексеевна