Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.08.2023 14:05:33
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 данной 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-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
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

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 24.08.2023	Варзарева Виталия Григорьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 24.08.2023	Трушева Наталья Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 24.08.2023	Трушева Наталья Алексеевна