

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 2023.05.11

Уникальный программный ключ:

faa404d1aeb2a023b5f47331ee5ddc54049c512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «**Б 1.О.17 Биология лесных растений**» по направлению подготовки **35.03.01 Лесное дело**
Профиль подготовки: «Лесомелиорация ландшафтов и инженерная биология»

Цель изучения дисциплины: формирование системных ботанических и экологических знаний и компетенций, необходимых для обеспечения профессиональной деятельности в области лесного и охотничьего хозяйства.

Задачи дисциплины:

- ознакомление обучающихся с историей, основными понятиями и современными научными открытиями ботаники;
- изучение систематики растений;
- изучение этапов развития растительного мира Земли;
- ознакомление с историей и современными достижениями экологии;
- ознакомление обучающихся с уровнями организации биологических систем;
- изучение роли экологических факторов среды (света, температуры, воды, воздуха) в жизни лесных растений;
- изучение жизненных форм лесных растений;
- изучение сезонной и суточной периодичности в жизни лесных растений;
- ознакомление с основными формами воздействия антропогенных факторов на лесные растения.

Основные блоки и темы дисциплины: введение в ботанику; строение растительной клетки; низшие растения; высшие споровые растения; семенные растения; этапы развития растительного мира; введение в экологию растений; факториальная экология лесных растений; жизненные формы лесных растений; сезонная и суточная периодичность в жизни лесных растений; основные формы воздействия человека на лесные растения.

Учебная дисциплина «Б1.О.17 Биология лесных растений» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

В результате изучения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного и охотничьего хозяйства (**ОПК-1.1**);
- обосновывает и реализует современные технологии анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации (**ОПК-4.1**);
- способен применять инженерно-биологические мероприятия для улучшения мелиоративного состояния земель (**ПКУВ-4.1**).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные принципы, законы, уровни организации живых систем, многообразие и систематику живых организмов; современные методы проведения проектных изысканий в области лесного хозяйства, обработки полученных данных; 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 различные методы изучения биологических объектов, базовые биологические знания для биотехнологических исследований; проводить исследования на объектах лесного хозяйства различного назначения с использованием современного измерительного оборудования и обработки полученной информации с помощью цифровых технологий, статистических методов; 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: навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала, экспериментального биологического исследования; навыками современных технологий поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; приемами создания инженерно-биологических сооружений; навыками анализа мелиоративного состояния земель; основными понятиями и принципами ландшафтного планирования.

Дисциплина «**Б1.О.17 Биология лесных растений**» преподается посредством чтения лекций, проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Сиротюк Э А

Трушева Н.А,

„