

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 15.12.2022 09:45:48  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee11e6f4916124

## Аннотация

### **рабочей программы учебной дисциплины «Б1.О.18 Биология лесных растений» по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело Профиль: «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.18 Биология лесных растений» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.**

**В результате изучения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного и охотничьего хозяйства (**ОПК-1.1**);
- способен подготовить и оформить приложения к договорам и решениям органов власти субъекта РФ при предоставлении лесных участков в пользование (**ПКУВ-1.1**);
- умеет планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала способом черенкования и прививки (**ПКУВ-3.3**).

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; ассортимент древесных и кустарниковых пород для черенкования в закрытом и открытом грунте; 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; 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; навыками анализа мелиоративного состояния земель; основными понятиями и принципами ландшафтного планирования.

Дисциплина «Б1.О.18 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



Варзарева В.Г.

Н.А. Трушева