



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор

И.Ш. Фатыхов

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Лесные культуры, селекция, семеноводство»

направление подготовки 35.06.02 Лесное хозяйство

Трудоемкость дисциплины составляет: 7 зач. ед., 252 часа. Из них аудиторные занятия составляют 50 часов, в т. ч. лекционные 12 часов, практические 38 часов, лабораторные - часа, самостоятельные 175 часов.

Виды учебной работы: (практические занятия, лекции, самостоятельная работа студентов).

Целью дисциплины: является расширение и углубление знаний, полученных на втором уровне высшего образования по всем вопросам лесокультурного производства.

Задачи дисциплины

- освоить прогрессивные технологии производства посадочного материала, позволяющие сократить срок выращивания посадочного материала, увеличить выход его с единицы площади,

- существенно увеличить приживаемость, особенно в тяжелых лесокультурных условиях

- участие в осуществлении государственной инвентаризации лесов

- участие в осуществлении государственного лесного контроля и надзора за соблюдением всеми лесопользователями правил лесовосстановления

Основные дидактические единицы (темы) дисциплины:

1. Эколого- биологические основы агротехники выращивания сеянцев и саженцев в открытом и закрытом отделении питомника

2. Лесная типология – экологическая основа лесокультурного дела.

3. Типы лесных культур.

4. Генная инженерия высших растений

5. Микрклональное размножение растений «in vitro»

6. Задачи лесного семеноводства

7. Методы сортового семеноводства древесных пород. Постоянная база сортовых семян.

8. Семенное районирование лесных древесных пород и его развитие. Частная селекция и семеноводство лесных древесных пород.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина «Лесные культуры, селекция, семеноводство» включена в вариативную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» в качестве обязательной дисциплины (Б1.В.ОД.1). Дисциплина опирается на знания, полученные в результате изучения следующих дисциплин: лесоведение, таксация леса, лесоводство, лесоустройство. Она служит опорой для освоения таких дисциплин: педагогическая практика, научно-исследовательская работа, государственный экзамен, выпускная квалификационная работа.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 знание закономерностей динамики лесных и урбо-экосистем в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования

ПК-2 способностью применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем

ПК-3 готовностью к разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, воспроизводства лесов

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: закономерности динамики лесных и урбо-экосистем в различных климатических, географических и лесорастительных условиях; актуальные направления исследований в области лесокультурного производства; технологии выращивания посадочного материала и посадки леса

уметь: использовать закономерности динамики лесных и урбо-экосистем в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности; закладывать стационарные опытные объекты по передовым лесокультурным технологиям; составить технологические схемы на производство посадочного материала

владеть: методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства:

а) знанием закономерностей динамики лесных и урбо-экосистем в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования; б) обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом данных

современной научной литературы; в) методами необходимыми при воспроизводстве лесов при решении профессиональных задач в производстве посадочного материала

Промежуточная аттестация – экзамен (4 семестр).