

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ»

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель:** дать студентам основы фундаментальных знаний о лесных культурах, их организации и лесокультурном производстве в различных лесорастительных, лесоэкономических и лесохозяйственных условиях.

### **Задачи:**

- научить студентов профессионально решать задачи по созданию лесных культур.
- освоить методику по выращиванию и хранению посадочного материала для искусственного лесовосстановления и лесоразведения.
- изучить приёмы выращивания посадочного материала.
- знать способы реконструкции малоценных насаждений при помощи лесных культур.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части (Б1.Б.16). У студентов формируются повышенные знания, которые помогут раскрыть закономерности пространственного распределения разных видов и типов лесных культур в связи с изменением природно-географических условий. Предшествующими дисциплинами являются: лесомелиорация ландшафтов, лесоведение, дендрология, лесоводство.

## 3 Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов следующих общекультурных (ОПК-4) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-14).

После завершения курса студент должен:

**Знать:** теорию лесовосстановительного процесса основных свойств почв, условия формирования почвенного покрова, их особенностях использования и охраны, о природных и антропогенных факторах деградации почв; об основах лесокультурного производства; о методах создания лесных культур в разных лесорастительных условиях; о методах выращивания целевых культур; о способах реконструкции насаждений при помощи лесных культур; историю создания лесных культур, законы географической зональности, основные виды нарушения при использовании лесов, а также рационального использования лесного фонда; степень сельскохозяйственной освоенности лесов, особенности их использования и охраны; технологию выращивания посадочного материала; правила приёмки, инвентаризации, учёта и ухода за лесными насаждениями;

**Уметь:** заготавливать и перерабатывать полученную древесину; анализировать, идентифицировать и классифицировать лесные культуры в различных природных подзонах; определять качество древесины;

**Владеть,** иметь опыт: почвенными, биологическими и лесоводственными терминами и понятиями; реконструкции малоценных насаждений с помощью создания лесных культур.

## 4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

**Краткое содержание курса.** Основные положения и направления производства лесных культур. Лесокультурное районирование и лесная типология. Эколого-биологические основы выращивания лесных культур. Обработка почвы, применение удобрений и активаторов роста при выращивании лесных культур. Закладка лесных культур. Уходы за лесными культурами. Лесные культуры основных лесообразующих пород в различных типах условий. Реконструкция малоценных насаждений лесокультурными способами. Техническая приёмка и инвентаризация, оценка качества лесных культур.

## **5 Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 50% (18 часов).

## **6 Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.