

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ»

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: исследование совокупности факторов природных экономических и социальных, от которых зависит продуктивность лесов, получение углубленных знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности по ее повышению.

Задачи:

- дать понятие о многофункциональной продуктивности естественных и искусственных лесов, многоцелевом использовании лесных ресурсов.
- сформировать у студентов умение пользоваться нормативными документами, регламентирующими ведение лесного хозяйства;
- обучить навыкам решения практических задач повышения продуктивности леса при организации и ведения лесного хозяйства на зонально-типологической и высотно-поясной природной основе.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части модуля (Б1.В.ОД.11).

3 Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общепрофессиональных (ОПК-4; ОПК-6) и профессиональных компетенций (ПК-13).

Знать: виды продуктивности леса; основные факторы, оказывающие влияние на продуктивность лесов; о теории почвообразовательного процесса, основных свойствах почв; о природе леса, средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций леса.

Уметь: решать практические задачи повышения продуктивности леса при организации и ведения лесного хозяйства на зонально-типологической и высотно-поясной природной основе; определять в полевых и лабораторных условиях основные физические, физико механические и химические свойства почв, разрабатывать меры по охране и мелиорации почв; целенаправленно вмешиваться в природные процессы формирования лесов с целью по-вышения их продуктивности.

Владеть: методами, необходимыми для достижения оптимальных лесоводственных, технологиче-ских и экономических результатов при решении задач повышения продуктивности лесов, организации многоцелевого лесопользования; навыками определения морфологических признаков почв; -методами сохранения лесов высокой природоохранной ценности, укрепления их средо-образующих, водоохраных, защитных и иных полезных функций; практическими навыками по выбору метода регулирования продуктивности.

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Краткое содержание курса. Продукция и продуктивность природных экосистем. Общие положения продуктивности леса. Уровни повышения и регулирования продуктивности и устойчивости лесов: эдафический, физиолого-биохимический, биоцетотический, климатический, генетико-селекционный. Система мероприятий по повышению продуктивности лесов

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 25% (18 часов).

6 Контроль успеваемости

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

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