

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ»

направление подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование у обучающихся знаний по сохранению и повышению комплексной продуктивности лесов путем применения системы хозяйственных мероприятий, дифференцированных в зависимости от региональных природных условий и целевого назначения лесных земель.

Задачи:

- участие в разработке и реализации мероприятий по многоцелевому, рациональному, использованию лесов для удовлетворения общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;
- применение системы хозяйственных мероприятий, дифференцированных в зависимости от региональных природных условий и целевого назначения лесных земель для повышения продуктивности лесов:
- регулирование состава и густоты древостоев, смены пород и поколений в процессе естественного или искусственного формирования леса рубками ухода и рубками спелых и перестойных насаждений;
- искусственный массовый и индивидуальный отбор популяций, клонов и деревьев с хозяйственно ценными признаками, использование новых сортов, форм и интродуцентов для выращивания высокопродуктивных и хозяйственно ценных лесов;
- использование биологически активных веществ (стимуляторов и ингибиторов) для ускорения стратификации и прорастания семян, роста древесных растений, повышения семенной продуктивности, для подавления некоторых процессов и роста нежелательных растений

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Повышение продуктивности лесов» относится к части Б.1В1. – Части, формируемой участниками образовательных отношений Изучается в 8 семестре на 4 курсе

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения та-ких предшествующих дисциплин, как Общая биология, Ботаника, Общая экология, Дендр-рология, Биология зверей и птиц, Лесная биоценология, Ознакомительная практика, Почво-ведение, Лесная метеорология, Учение об атмосфере, Физиология растений, Охотоведение, Лесоведение, Микология, Пороки древесины, Проектная деятельность, Лесоведение, Проектная деятельность, Недревесная продукция леса, Лесоводство, Лесоустройство, Лесные культуры, Лесные и декоративные питомники, Лесная мелиорация и рекультивация земель, Лесные культуры, Консервирование древесины, Лесная радиоэкология, Радиационная эко-логия, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Научно-исследовательская работа, Технология лесозащиты, Профессиональный электив. Интенсивное лесопользование, Аренда лесных участков, Лесная сертификация, Гидротехнические мелиорации, Технология лесозащиты, Устойчивое управление лесами, Лесная пирология, Лесовосстановление на вырубках и гарях.

Знания, умения и навыки могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы, прохождении преддипломной практики, подготовке и сдача ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3. Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов

профессиональных компетенций (ПК-6, ПК-9).

Знать: виды продуктивности леса; основные факторы, оказывающие влияние на продуктивность лесов; 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; целенаправленно вмешиваться в природные процессы формирования лесов с целью повышения их продуктивности.

Владеть: методами, необходимыми для достижения оптимальных лесоводственных, технологических и экономических результатов при решении задач повышения продуктивности лесов, организации многоцелевого лесопользования; методами сохранения лесов высокой природоохранной ценности, укрепления их средообразующих, водоохраных, защитных и иных полезных функций; практическими навыками по выбору метода регулирования продуктивности.

4.Общая трудоемкость дисциплины

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

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 6 часов.

6.Контроль успеваемости

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

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты докладов, опросов.