

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ»

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело
профиль «Лесоводство и лесопользование»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины — сформировать у магистров чёткое представление о методах лесной рекультивации и формировании ландшафтов в зоне деятельности лесопромышленных предприятий и предприятий лесного хозяйства.

Задачи освоения дисциплины: ознакомить студентов с терминологией в области лесной рекультивации земель; с основными этапами рекультивации земель при их нарушении, с лесохозяйственными направлениями рекультивации в различных регионах области, с влиянием нарушений земной поверхности на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору модуля Б1.В.ДВ.05.01.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких предшествующих дисциплин, как: Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования, Биологические системы в лесном и лесопарковом хозяйстве, Лесная биоэнергетика, Теория интродукции и акклиматизации древесно-кустарниковых растений, Рекреационное лесопользование, Компьютерные технологии в лесоустройстве и лесопользовании, Логистические системы в лесном комплексе, Мониторинг лесных пожаров и лесозащитных работ, Сертификация лесопользования и лесопользования, Оценка состояния лесного сектора региона, а также полученные знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении ознакомительной и технологической (проектно-технологической) практик.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения последующих дисциплин: Институциональная организация управления лесами, Экономика и организация в лесном комплексе, Многоцелевое лесопользование, Лесные плантации, Прогрессивные технологии лесозаготовок и лесопромышленного производства, Региональные системы ведения лесного хозяйства, Леса высокой природоохранной ценности. Знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении преддипломной практике и выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 Способность выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие,	Знать: цели, технологические системы, средства и методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния. Уметь: пользоваться типологическими схемами, аэро- и космическими снимками, настольными геоинформационными системами, таксационными нормативами,

<p>водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов</p>	<p>нормативами проектирования лесохозяйственных мероприятий.</p> <p>Владеть: современными методами обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов.</p>
<p>ПК–2 Способность разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо- экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов.</p>	<p>Знать: принципы и правила устойчивого управления лесными ландшафтами и концептуальные основы лесной политики РФ; основы осуществления лесовосстановительных мероприятий с использованием естественного возобновления леса в зависимости от лесорастительных условий, типов леса и способов рубок, а также искусственного лесовосстановления.</p> <p>Уметь: разрабатывать и применять отраслевые соглашения по лесному хозяйству;</p> <p>Владеть: основными инструментами государственного управления природными ресурсами;</p>
<p>ПК-5 Готовность к управлению объектами лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p>Знать: нормативные и правовые акты, регулирующие устойчивое лесопользование;</p> <p>Уметь: применять передовой опыт при реализации мероприятий лесного хозяйства;</p> <p>Владеть: достижениями в области устойчивого управления лесными ландшафтами.</p>
<p>ПК-6 Готовность использовать элементы экономического анализа при организации практической деятельности, идти на умеренный экономический риск, оценивать затраты и результаты деятельности</p>	<p>Знать: элементы экономического анализа при организации практической деятельности при проектировании рекультивации ландшафтов;</p> <p>Уметь: идти на умеренный экономический риск, оценивать затраты и результаты деятельности при проектировании рекультивации ландшафтов;</p> <p>Владеть: навыками оценивания затрат при проектировании рекультивации ландшафтов.</p>

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5.Содержание дисциплины

Становление ландшафтов и их структура. Рекультивация и формирование ландшафтов. Этапы рекультивации природно-техногенных ландшафтов. Лесная рекультивация земель. Экологическая устойчивость агроландшафтов и равновесие в них. Принципы устройства ландшафтов. Проектирование и классификация ландшафтов. Строительство сооружений и создание контурно-мелиоративных лесных полос. Совершенствование размещения прибалочных и приовражных лесных полос.

6.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: активные семинары.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 100 % (18 часов).

7.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета. Текущий контроль предполагает: тестирование, устный опрос.