

ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ

1. Цель освоения дисциплины

Подготовка бакалавров в области лесомелиоративного обустройства природных и техногенных ландшафтов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Лесомелиорация ландшафтов» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Лесомелиорация ландшафтов» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Геодезия», «Строительное дело и материалы», «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования», «Всемирное культурное наследие ЮНЕСКО», «Всемирное природное наследие ЮНЕСКО», «Гидротехнические мелиорации», «Рекультивация ландшафтов», прохождения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственно-технологическая)».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Ландшафтная архитектура (современные проблемы)», прохождения практик «Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская практика)», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках (ПК-1);
- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-11).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные виды ландшафтов, требующие лесной лесомелиорации и рекультивации;
- факторы, влияющие на ландшафт;
- роль лесных насаждений в преобразовании и восстановлении ландшафта;

уметь

- подобрать видовой состав и тип слияния лесного насаждения соответственно условиям среды;
- выполнять лесомелиоративные работы;
- проектировать защитные лесные полосы;

владеть

- методами проведения исследования по лесомелиорации ландшафта;
- методами проведения экспериментальных работ по лесомелиорации ландшафта;
- методами размещения и технологией создания защитных лесных насаждений.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 4,
общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 24 ч., СРС – 111 ч.),
распределение по семестрам – 4 курс, лето, 5 курс, зима,
форма и место отчётности – экзамен (5 курс, зима).

5. Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы лесомелиорации ландшафтов и системы основные виды ландшафтов, требующие лесной мелиорации.

Общие сведения. Основные виды ландшафтов, требующие лесомелиорации. Основные и специфические типы защитных лесных насаждений. Конструкции лесных полос, и их влияние на элементы микроклимата.

Деградация ландшафтов и ее предотвращение.

Ветровая эрозия почвы. Виды. Факторы, влияющие на образование водной эрозии почвы. Вред, причиняемый ею. Комплекс мероприятий по борьбе с ветровой эрозией почвы: а) организационно-хозяйственные мероприятия; б) агротехнические; в) лесомелиоративные. Водная эрозия почвы. Виды. Факторы, влияющие на образование водной эрозии. Вред, причиняемый ею. Комплекс мероприятий по борьбе с водной эрозией почвы.

Системы ЗЛН.

Полезащитное лесоразведение. Защитные лесные насаждения на пастбищных землях.

Лесомелиорация песчаных земель и их хозяйственное освоение. Рекультивация и формирование техногенных ландшафтов. Лесомелиорация водохозяйственного ландшафта. Защитные лесонасаждения вдоль транспортных путей.

6. Разработчик

Юферев Валерий Григорьевич, д.с.-х.н., профессор кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».