

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕЛИОРАЦИИ»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

- приобретение знаний по вопросам гидрологии, гидравлики, гидротехники, лесосоушения и орошения, организации территории и водного режима почв;
- изучение основ лесохозяйственного освоения осушенных и поливных площадей.

Задачи дисциплины:

- приобретение навыков по контролю за лесоводственным, экологическим и техническим состоянием гидролесомелиоративных систем, различных гидротехнических сооружений.
- оценка, прогноз и управление природными и техническими процессами с учётом требований охраны окружающей природной среды и рационального природопользования.
- умение производить гидравлические расчёты осушаемых каналов и сооружений, расчёты поливной и оросительной норм расходов воды на орошение.
- создавать гидромелиоративные проекты.
- производить анализ данных и редактирование проектов.
- использовать полученные знания при решении практических задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части модуля (Б1.В.ОД.16). Накопленные знания необходимы для изучения последующих дисциплин, таких как «Лесоводство», «Лесоведение», «Лесомелиорация ландшафтов».

3. Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-3)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные процессы почвообразования, экосистемные функции почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов.

Уметь: в полевых условиях использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня; анализировать состояние и динамику показателей качества гидромелиоративных систем и сооружений с целью эффективного использования природных объектов в народном хозяйстве.

Владеть: необходимыми методами достижения оптимальных технологических и экономических результатов при применении мелиоративных систем для обеспечения водоохраных, почвозащитных и средообразующих функций лесов.

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

Краткое содержание курса. Оросительная мелиорация в лесном и сельском хозяйстве. Поверхностное орошение. Оросительная сеть. Орошение из прудов и водохранилищ, лиманное орошение. Свойства осушенных земель. Осушительные системы. Проектирование и технология лесосоушения. Эксплуатация гидролесомелиоративных систем.

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.