

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕЛИОРАЦИИ»
Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

- приобретение знаний по вопросам гидрологии, гидравлики, гидротехники, лесосушения 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 «Гидротехнические мелиорации» относится к части Б.1В1. – Части, формируемой участниками образовательных отношений.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных при изучении предшествующих дисциплин: Лесоведение, Проектная деятельность, Лесоводство, Лесоустройство, Лесная мелиорация и рекультивация земель, Лесные культуры, Консервирование древесины, Лесная радиоэкология, Радиационная экология, Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Дисциплина является сопутствующей для курсов: Технология лесозащиты, Устойчивое управление лесами, Лесная пирология, Лесовосстановление на вырубках и гарях.

Знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы

3. Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций (ПК-9, ПК-10)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: структуру водных объектов Земли закономерности их формирования и трансформации; механизмы протекания процессов в водных объектах суши; гидрологию суши, водные ресурсы территории и правильно их использовать;

Уметь: оценить гидрологические особенности водных объектов, их трансформацию под влиянием антропогенных факторов, особенности их загрязнения; оценивать роль воды в формировании природных ландшафтов; оценивать водный баланс территории;

Владеть: навыками проектирования мероприятий направленных на регулирование водного режима почв, их осушение и орошение; информацией о глобальном круговороте воды в природе и его изменения в связи с изменением климата; информацией о водоснабжении территории.

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 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 лесоосушения. 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% (27 часов).

6.Контроль успеваемости

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

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