

Код, специальность	6-05-0821-01 Лесное хозяйство
Модуль	Управление лесами и ведение лесного хозяйства
Дисциплина	Гидротехнические мелиорации и ведение лесного хозяйства на осушенных землях

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4 курс 7 семестр	3.0	62	34	Письменный и устный опрос, защита лабораторных работ	Зачет

**Краткое содержание дисциплины:** Учебная дисциплина «Гидротехнические мелиорации и ведение лесного хозяйства на осушенных землях» изучает принципы и методы гидротехнических мелиораций, направленных на регулирование водного режима почв с целью создания оптимальных условий для роста и развития лесных насаждений. Особое внимание уделяется вопросам проектирования, строительства и эксплуатации осушительных систем, а также оценке их экологической эффективности.

**Пререквизиты:** Базой для изучения учебная дисциплина «Гидротехнические мелиорации и ведение лесного хозяйства на осушенных землях» является овладение такими дисциплинами как «Почвоведение с основами земледелия», «Лесные культуры и защитное лесоразведение».

**Компетенции:** СК-10 - Студенты должны овладеть методами организации и ведения лесного хозяйства на осушенных землях, эффективно эксплуатировать, производить ремонт и реконструкцию гидролесомелиоративных систем в лесном фонде.

**Результаты обучения:** В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- основы гидрологии, гидрометрии и гидравлики и использовать их при обосновании выбора объектов и проектировании гидромелиоративных систем;
  - основы проектирования осушительных и оросительных систем, принципы работы элементов этих систем в зависимости от почвенно-климатических условий;
  - основы организации и проведения гидромелиоративных строительных работ;
  - основы эксплуатации гидромелиоративных систем и ведения лесного хозяйства на мелиорированных землях;
  - принципы и эффективность совместного применения различных видов мелиораций: гидротехнических, лесных, агротехнических, химических, биологических и других;
  - противоэрозионные гидротехнические сооружения;
- уметь:
- провести необходимые изыскания и запроектировать осушительную или оросительную сеть с дорогами и необходимыми сооружениями;
  - наметить и реализовать комплекс природоохранных мероприятий в период строительства и эксплуатации мелиоративной сети;
  - обосновать и применить комплекс мелиоративных мероприятий с учетом их экономической эффективности; экологической безопасности и органичности с другими лесохозяйственными мероприятиями и работами других отраслей народного хозяйства.