

Спецкурс «Гидротехнические мелиорации и ведение лесного хозяйства
на осушенных землях»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата (1 ступень высшего образования) Специальность: «1-75 01 01 Лесное хозяйство».
Краткое содержание	Мелиорация. Повышение продуктивности земель. Водные ресурсы, основы гидрометрии. Увлажненность территории. Гидролесомелиоративный фонд. Виды заболачивания. Норма осушения. Гидрологические и гидравлические расчеты. Открытая осушительная система. Дренаж. Изыскания. Регулирование стока. Грунтовые плотины. Оросительные системы. Гидротехнические сооружения. Эрозия берегов рек
Формируемые компетенции, результаты обучения	Базовые профессиональные компетенции: знать: основы гидрологии, гидрометрии, гидравлики; способы осушения объектов в лесном хозяйстве, использование машин и механизмов; принципы действия осушительных каналов; уметь: выбирать объекты осушения и планировать мероприятия по использованию осушенных земель; проектировать осушительные системы на лесных территориях; правильно выбирать метод регулирования водного режима, правильно эксплуатировать мелиоративные системы и сооружения; владеть: навыками по выбору оптимальных параметров осушительной сети в зависимости от климатических условий; навыками расчета сооружений осушения и обводнения; навыками правильной эксплуатации оросительных систем
Пререквизиты	почвоведение с основами земледелия, ботаника, дендрология, лесная таксация, лесоводство, лесные культуры, защитное лесоразведение, экономика отрасли, механизация лесохозяйственных работ.
Трудоемкость	3 зачетные единицы, 96 академических часов, из них: аудиторных - 58, из них лекции - 24, лабораторные – 18, практические – 16
Семестры, требования и формы текущей и промежуточной аттестации	7-й семестр – зачет