

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Несват А.П., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.12 Гидротехнические мелиорации

Цель освоения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка бакалавров лесного хозяйства по рациональному использованию водных ресурсов при благоустройстве и облесения всех видов территорий и объектов. Задачи изучения дисциплины (минимально необходимый комплекс знаний и умений): иметь представление об основах проектирования различных видов объектов, мелиоративных систем; знать понятия организации систем орошения, обводнения, осушения лесов, лесопарков, земельных насаждений при промышленном выращивании посадочного материала; уметь проектировать гидротехнические сооружения для борьбы с разрушительными действиями воды.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК – 11 способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве	Этап 1 Ведение лесного хозяйства и охрана окружающей природной среды на осушаемых землях гидромелиоративного фонда Этап 2 Понятия организации систем орошения, обводнения, осушения лесов, лесопарков, земельных насаждений при промышленном выращивании посадочного материала	Этап 1 Анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности: лесных участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных и лесопарковых насаждений, лесных гидромелиоративных систем и сооружений на объектах лесного комплекса Этап 2 Проектировать гидротехнические сооружения для	Этап 1 Владения основами проектирования различных видов объектов мелиоративных систем. Этап 2 Владения основами переноса проектов в натуре

		борьбы с разрушительными действиями воды	
--	--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные элементы гидрологии, гидрометрии, гидравлики.

Тема 1 Гидрология суши

Тема 2 Основы гидравлики и гидрометрии

Раздел 2 Обводнение и водоснабжение.

Тема 3 Гидротехнические мелиорации в сельском и лесном хозяйствах

Тема 4 Использование вод местного стока для орошения и особенности орошения в лесном хозяйстве

Тема 5 Проектирование гидротехнических сооружений мелиоративных систем

Раздел 3 Орошение.

Тема 6 Оросительные мелиорации

Тема 7 Техника полива и проводящая оросительная сеть

Раздел 4 Осушение.

Тема 8 Ведение лесного хозяйства и охрана окружающей природной среды на осушаемых землях гидромелиоративного фонда

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.