

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Несват А.П.

**Наименование дисциплины:** Б1.О.30 Гидротехнические мелиорации

**Цель освоения дисциплины:** является теоретическая и практическая подготовка бакалавров лесного хозяйства по рациональному использованию водных ресурсов при благоустройстве и облесения всех видов территорий и объектов. Задачи изучения дисциплины: 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения этих задач	<b>Знать:</b> совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели исследований; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность <b>Уметь:</b> проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения; разрабатывать и составлять рабочий плана исследований; выбирать методы и разрабатывать методики исследований <b>Владеть:</b> практическими навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения

	УК-2.3 Решает конкретные задачи за установленное время с заявленным качеством	<b>Знать:</b> методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией <b>Уметь:</b> планировать время выполнения поставленных задач <b>Владеть:</b> методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией обеспечивающей своевременное и качественное выполнение задач
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.4 Умеет применять совокупность естественнонаучных знаний об основных компонентах лесных и урбоэкосистем: растительном и животном мире, почвах, поверхностных и подземных водах, воздушных массах тропосферы профессиональной деятельности при решении типовых задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> роль основных компонентов лесных и урбоэкосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов <b>Уметь:</b> применять знания о компонентах лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в своей профессиональной деятельности и умении формировать устойчивые, высокопродуктивные лесные насаждения <b>Владеть:</b> базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Гидрология суши, основы гидравлики и гидрометрии

Тема 2. Гидротехнические мелиорации в сельском и лесном хозяйствах

Тема 3. Использование вод местного стока для орошения и особенности орошения в лесном хозяйстве

Тема 4. Проектирование гидротехнических сооружений мелиоративных систем

Тема 5. Оросительные мелиорации

Тема 6. Техника полива и проводящая оросительная сеть

Тема 7. Осушительные мелиорации

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

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.**