

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения»
Академии водного транспорта

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Сметно-экономические расчеты в гидротехнике»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Гидротехническое строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

формирование знаний, умений и навыков в области сметно-экономических расчетов объектов инфраструктуры водного транспорта в соответствии с нормативно-правовыми документами и технико-экономическими характеристиками объектов

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Сметно-экономические расчеты в гидротехнике" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС- 2	Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
ПКС- 4	Способен организовать и проводить контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетных единиц (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

устный опрос, практические задания, собеседование, тестирование.

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Тема: Основы технико-экономических расчетов.

Водное хозяйство, гидротехнические сооружения, водохозяйственные объекты и их экономические показатели.

1.2. Развитие гидротехнического и водохозяйственного строительства в РФ.

1.3. Структура водного хозяйства в РФ

1.4. Основные технико-экономические показатели гидротехнических сооружений и объектов

Тема: Организация проектирования и задачи технико-экономических расчетов

2.1. Сметная стоимость объектов и капитальные вложения

2.2. Понятие о сметах и сметной стоимости.

2.3. Объем финансирования, возвратные суммы, капитальные вложения

2.4. Структура стоимости строительно-монтажных работ. 2.5. Определение сметной стоимости по единичным расценкам

2.6. Состав сметной документации. Типовая номенклатура смет

2.7. Упрощенные способы определения сметной стоимости строительства.

Тема: Ежегодные издержки эксплуатации и себестоимость продукции водохозяйственных объектов

3. 1. Структура издержек эксплуатации

3.2. Расходы на заработную плату эксплуатационного персонала

3.3. Расходы на материалы

3.4. Расходы на текущий ремонт

3.5. Амортизационные отчисления

3.6. Расходы на охрану водохозяйственного объекта

3.7. Непредвиденные расходы

Тема: Экономика водохозяйственного строительства

4.1. Особенности экономического обоснования объектов и систем водного хозяйства

4.2. Воздействие водохозяйственных объектов на природную среду

4.3. Основные положения технико-экономической оценки природоохранительных мероприятий

4.4. Выбор решений при частично определенной технико-экономической информации

4.5. Определение экономической эффективности капиталовложений в отраслевые водохозяйственные объекты

4.6. Структура водохозяйственных комплексов (ВХК)

4.7. Экономическая эффективность капиталовложений в водохозяйственный комплекс

4.8. Распределение затрат ВХК между водопользователями