

**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

«Эксплуатация и реконструкция ограждающих сооружений»

Специальность:	08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация:	Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности
Квалификация выпускника:	Инженер-строитель
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2016

1. Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина "Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений" обеспечивает функциональную связь с базовыми дисциплинами и имеет своей целью: получение студентом знаний и умений, необходимых при эксплуатации и реконструкции оградительных сооружений; ознакомление с типами и конструкциями сооружений; освоение теоретических основ и практики проектирования и эксплуатации различных типов оградительных сооружений.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПСК-3.2	способностью организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству, мониторингу и технической эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов, принимать самостоятельные технические решения
ПСК-3.3	способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий
ПСК-3.5	способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений» осуществляется в форме лекций, практических занятий и курсовой работы. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и на 100% являются классически-лекционными (объяснительно-иллюстративными). Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть практического курса выполняется в виде традиционных практических занятий. Самостоятельная работа студентов организована с использованием традиционных видов работ и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся обработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. Курсовая работа реализуется при систематической работе над темой, выбранной для самостоятельного изучения; во владении навыками работы с источниками и литературой. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс представляет собой логически заверченный объем учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путем применения таких организационных форм, как индивидуальные опросы, выполнение контрольно-практических заданий,

защита курсовой работы, зачет с оценкой. Изучение дисциплины заканчивается проведением зачета с оценкой..

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

Тема: Основные сведения об оградительных сооружениях
Устный опрос. Контрольно-практические задания.

Тема: Основные сведения об оградительных сооружениях
Основные понятия и определения. Современное состояние причального фронта в портах России. Классификация оградительных сооружений.

Тема: Техническая эксплуатация оградительных сооружений
Устный опрос. Контрольно-практические задания.

Тема: Техническая эксплуатация оградительных сооружений
Основные конструкции сооружений. Природные факторы, оказывающие воздействие на прочность, устойчивость и долговечность оградительных сооружений. Техническое обслуживание оградительных сооружений.

Тема: Технический контроль и диагностика оградительных сооружений
Устный опрос. Контрольно-практические задания.

Тема: Технический контроль и диагностика оградительных сооружений
Методические и приборные средства технического контроля и диагностики ГТС. Показатели и категории технического состояния несущих элементов конструкций оградительных сооружений.

Тема: Методы расчета реконструируемых объектов
Устный опрос. Контрольно-практические задания.

Тема: Методы расчета реконструируемых объектов
Анализ результатов обследования сооружений. Методы расчета на прочность, устойчивость и долговечность оградительных сооружений. Поверочные расчеты.

Тема: Реконструкция эксплуатируемых оградительных сооружений
Устный опрос. Контрольно-практические задания.

Тема: Реконструкция эксплуатируемых оградительных сооружений
Виды ремонтных работ. Состав документации по проведению ремонтных работ. Способы и виды реконструкции оградительных сооружений.

Тема: Зачет с оценкой