

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

«Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики»

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

Целью освоения учебной дисциплины " Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики" является формирование компетенций в области теоретических и практических навыков по проектированию и расчету систем водоснабжения и водоотведения с учетом основ гидравлики.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики" 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:

ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
-------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины " Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики" осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции проводятся в традиционно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельности 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 отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. 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 устный опрос, контрольно-практические задания, реферат, зачет..

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

Тема: Введение

Роль и значение водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений. Основные направления и перспективы развития внутренних систем водоснабжения и водоотведения.

Тема: Введение

Устный опрос, контрольно-практические задания.

Тема: Водоснабжение зданий

Источники водоснабжения. Нормы и режимы водопотребления. Основные схемы и системы. Требования к качеству воды.

Тема: Водоснабжение зданий

Устный опрос, контрольно-практические задания.

Тема: Водоотведение зданий

Классификация сточных вод. Схемы и системы водоотведения. Очистка сточных вод.

Тема: Водоотведение зданий

Устный опрос, контрольно-практические задания.

Тема: Монтаж систем внутреннего водоснабжения и водоотведения, их эксплуатация

Монтаж и сдача в эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения.

Тема: Монтаж систем внутреннего водоснабжения и водоотведения, их эксплуатация

Реферат

Зачет