

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: освоение бакалаврами смежной отрасли строительной техники, выработке навыков творческого использования знаний при выборе и эксплуатации оборудования систем водоснабжения и водоотведения, применяемого в строительной индустрии.

Задачами изучения дисциплины являются: получение знаний по основным положениям статики и динамики жидкости и газа, составляющие основу расчета гидротехнических систем и инженерных сетей и сооружений, получения знаний по направлениям и перспективам развития систем водоснабжения и водоотведения сооружений и населенных мест, элементов этих систем, современного оборудования, а так же получение навыков проектирования, эксплуатации и реконструкции этих систем.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Основы гидравлики
2. Системы водоснабжения зданий
3. Системы водоотведения зданий.
4. Монтаж систем внутреннего водоснабжения и водоотведения, их эксплуатация.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

ПК- 8 - владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

ПК-15 - способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен