

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.22.01 Водоснабжение и водоотведение

Наименование кафедры: дорожного строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Водоснабжение и водоотведение»: научить будущих специалистов основам водоснабжения и водоотведения, правилам проектирования внутренних систем водоснабжения и водоотведения зданий различного назначения с учетом особенностей архитектурно-строительных решений и других инженерных систем

Задачи изучения дисциплины «Водоснабжение и водоотведение»: подготовка специалистов к проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности; студент в процессе освоения содержания дисциплины должен получить: знания по законам об охране окружающей среды, градостроительству, энергосбережению, в которых регламентируются требования к прокладке инженерных коммуникаций и сооружений в пределах городской застройки, промышленной площадки, обеспечивающие сохранность и долговечность строительных конструкций.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-3 - способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-4. - способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение» относится к обязательной части учебного плана, изучается в 4-м семестре.

3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.).

4. Планируемые результаты обучения

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции |
|---|---|--|
| Теоретическая профессиональная подготовка | ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | <p>ИОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</p> <p>ИОПК-3.2. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий</p> <p>ИОПК-3.3. Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы</p> <p>ИОПК-3.4. Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы</p> <p>ИОПК-3.5. Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды</p> <p>ИОПК-3.6. Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)</p> <p>ИОПК-3.7.</p> |

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| | | <p>Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p> |
| <p>Работа с документацией</p> | <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p> | <p>ИОПК-4.1.</p> <p>Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-4.2.</p> <p>Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p> <p>ИОПК-4.3.</p> <p>Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>ИОПК-4.4.</p> <p>Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации</p> |

5. Формы промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по курсовой работе – зачет, по теоретической части – экзамен.

6. Дополнительная информация:

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы для профилей «Промышленное и гражданское строительство» и «Экспертиза и управление недвижимостью», расчетно-графическая работа для профиля «Автомобильные дороги».

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины: при изучении дисциплины используются наглядные пособия, видеопроектор, программный комплекс Microsoft Office.