

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.13 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина «Инженерные системы зданий и сооружений» входит в образовательную программу по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Инженерные системы зданий и сооружений» изучается в объеме 92 часа, которые включают (34 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, 9 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации).

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инженерные системы зданий и сооружений» входит в общепрофессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам учебного плана.

Изучение дисциплины «Инженерные системы зданий и сооружений» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Инженерная графика», «Сварка и резка металлов», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина «Инженерные системы зданий и сооружений» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины «Инженерные системы зданий и сооружений» направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК):

ОК 01. – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Процесс изучения дисциплины «Инженерные системы зданий и сооружений» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1 – Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

ПК 1.3 – Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;

ПК 2.4 – Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходовемых материалов.

В результате изучения дисциплины «Инженерные системы зданий и сооружений» студент должен:

Знать:

- З1** – основные понятия и определения инженерных систем зданий и сооружений,
- З2** – классификацию и назначение инженерных систем зданий и сооружений,
- З3** – принцип подбора оборудования инженерных систем зданий и сооружений,
- З4** – принцип работы оборудования инженерных систем зданий и сооружений.

Уметь:

У1 - обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов,

У2 – работать по рабочим чертежам инженерных систем зданий и сооружений,

У3 – подбирать оборудования инженерных систем зданий и сооружений

У4 – выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины «Инженерные системы зданий и сооружений» лежат _____ основополагающих разделов:

1. Системы внутреннего и наружного теплоснабжения зданий и сооружений.
2. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха.
3. Системы газоснабжения.
4. Системы холодного водоснабжения и водоотведения.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины «Инженерные системы зданий и сооружений» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

экзамен – 4 семестр.