

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессиональный модуль)

ОП.2

Техническая механика

(индекс по учебному плану)

(наименование дисциплины, профессионального модуля)

по специальности: **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

(код)

(наименование специальности)

3 года 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки: 2023 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Техническая механика входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) Техническая механика изучается в объеме 116 часов, которые включают (60 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 14 лабораторных работ 13 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 79 ч.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Техническая механика относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Техническая механика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: основы архитектуры и строительных конструкций, проектирование зданий и сооружений, строительные материалы, общие сведения об инженерных системах.

Дисциплина (профессиональный модуль) Техническая механика является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Техническая механика направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Энергосбережение в городском хозяйстве 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 назначения;

- **ПК 1.2.** Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
- **ПК 1.3.** Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
- **ПК 4.4.** Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

З1 Основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
 -З2 Основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин.

Уметь:

У1 Выполнять основные расчеты по технической механике;
 У2 Выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

Иметь практический опыт:

П1 Подбирать методы решения задач профессиональной работе, применительно к разным контекстам;
 -П2 Производить поиск, изучение и трактовку информации, нужной для реализации поставленных задач профессиональной работе.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) Энергосбережение в городском хозяйстве лежат 4 основополагающих разделов:

1. Введение в энергосбережение;
2. Организационные и технические решения по энергосбережению в городском хозяйстве;
3. Управление проектами в области энергосбережения;
4. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

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

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессиональному модулю)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) Энергосбережение в городском хозяйстве складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) 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 занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- 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».

5. Виды контроля - Экзамен