

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

### МДК.01.04 Проектно-сметная документация

по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений  
3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2023 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.01.01 Проектирование и конструирование оснований и фундаментов инженерных сооружений входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

#### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.01.04 Проектно-сметная документация изучается в объеме 102 часов, которые включают (обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 81 часа; лекции 32 часа; практические занятия 24 часа; курсовая работа 24 часов; самостоятельная работа обучающегося 9 часов; 12 часов промежуточной аттестации, 1 час консультаций).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.01.04 Проектно-сметная документация относится к профессиональному модулю профессионального цикла учебного плана.

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.01.04 Проектно-сметная документация является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.04 Проектно-сметная документация направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

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

**ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

**ОК 04.** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

**ОК 09.** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК 10.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.04 Проектно-сметная документация направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

**ПК 1.2** Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения;

**ПК 1.3** Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений;

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

**Знать:**

- **З1** Особенности ценообразования, структуры сметной стоимости строительства и способы оценки экономичности проектных решений;
- **З2** Виды сметной документации, систему сметных цен и норм, особенности разработки, согласования, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации.

**Уметь:**

- **У1** Применять строительные нормы и правила и составлять сметную документацию на строительные-монтажные работы.

### **5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.04 Проектно-сметная документация лежат 6 основополагающих разделов:

1. Теоретические основы определения цены на строительную продукцию
2. Сметно-нормативная база в строительстве
3. Сметная стоимость строительства и методы ее определения
4. Состав и содержание проектно-сметной документации
5. Определение объемов строительных и монтажных работ
6. Экономические аспекты строительного проектирования

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

Изучение дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.04 Проектно-сметная документация складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- курсовая работа (проект);
- 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».

### **7. Виды контроля**

Экзамен – 5 семестр.