

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

### **МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования**

по специальности: 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2022г.

#### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования входит в основную образовательную программу по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

#### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Дизайн-проектирование изучается в объеме 68 часов, которые включают 18 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, 14 ч. самостоятельных занятий.

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 90

#### **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования относится к профессиональному циклу части учебного плана.

Изучение дисциплины Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Основы проектной и компьютерной графики, Дизайн-проектирование.

Дисциплина Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования является предшествующей для подготовки дипломного проекта.

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- ОК01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Процесс изучения дисциплины Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика
- ПК1.4.Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта

В результате изучения дисциплины Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования студент должен:

Знать:

- теоретические основы композиционного построения в графическом и объемно-пространственном дизайне;
- законы создания колористики;
- закономерности построения художественной формы и особенности ее восприятия;
- законы формообразования;
- систематизирующие методы формообразования модульность и комбинаторику;
- преобразующие методы формообразования (стилизацию и трансформацию);
- принципы и методы эргономики;
- современные тенденции в области дизайна;
- систематизацию компьютерных программ для осуществления процесса дизайнерского проектирования;
- методики расчета технико-экономических показателей дизайнерского проекта.

Уметь:

- проводить предпроектный анализ;
- разрабатывать концепцию проекта;
- находить художественные специфические средства, новые образно-пластические решения для каждой творческой задачи;
- выбирать графические средства в соответствии с тематикой и задачами проекта;
- выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта;
- создавать целостную композицию на плоскости, в объеме и пространстве, применяя известные способы построения и формообразования;
- использовать преобразующие методы стилизации и трансформации для создания новых форм;
- создавать цветовое единство в композиции по законам колористики;
- производить расчеты основных технико-экономических показателей проектирования;
- изображать человека и окружающую предметно-пространственную среду средствами рисунка и живописи;
- использовать компьютерные технологии при реализации творческого замысла;
- осуществлять процесс дизайн-проектирования;
- разрабатывать техническое задание на дизайнерскую продукцию с учетом современных тенденций в области дизайна;
- выполнять эскизы с использованием различных графических средств и приемов;
- проводить работу по целевому сбору, анализу исходных данных, подготовительного материала, выполнять необходимые предпроектные исследования;
- владеть основными принципами, методами и приемами работы над дизайн-проектом;
- владеть классическими изобразительными и техническими приемами, материалами и средствами проектной графики и макетирования;
- осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учетом эргономических показателей.

**Иметь практический опыт:**

- разработки технического задания согласно требованиям заказчика;

-проведения расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта.

## **5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования лежат 2 основополагающих разделов:

1. Введение. Показатели технико-экономической эффективности
2. Расчет технико-экономических показателей обоснования разрабатываемого проекта.

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**

Изучение дисциплины Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- 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 и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью:

- промышленная продукция;
- предметно-пространственные комплексы: внутренние пространства зданий и сооружений, открытые городские пространства и парковые ансамбли, предметные, ландшафтные и декоративные формы и комплексы, их оборудование и оснащение.

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**

Зачет– 6 семестр.