#### Аннотация рабочей программы

# дисциплины «Инженерно-технологические основы проектирования» Специальность 54.05.01 «Монументально-декоративное искусство» Специализация образовательной программы «Монументально-декоративное искусство (интерьеры)»

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: ознакомление с инженерно-технологическими основами проектирования зданий и сооружений; современными технологиями строительства и организации архитектурно-пространственной среды, необходимых при реализации дизайн-проекта на практике.

Задачи дисциплины:

- в процессе изучения курса ставится задача ознакомить студентов с основами архитектурного конструирования зданий и сооружений, сформировать комплексный подход к проектированию их интерьеров;
- сформировать навыки анализировать и определять требования к проектной работе в архитектурно-пространственной среде;
- сформировать основополагающие проектно-графические навыки и умения

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные и профессионально-специализированные компетенции:

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<ul><li>ПК-5. Способен применять методики основ строительного дела, конструирования и моделирования</li></ul>	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> Знать: технические характеристики и свойства материалов; средства и методы конструирования и моделирования дизайнерских проектов, требования законодательных и нормативно-правовых актов, нормативно-технических и методических документов, систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов документации дизайн-проекта, виды и порядок разработки конструкторскотехнологической документации ИД-2 <sub>ПК-5</sub> Уметь: находить наиболее рациональные варианты художественно-конструкторских решений, сочетающих высокие потребительские и эстетические качества, выбирать и систематизировать информацию по техническим характеристикам материалов, применяемых в дизайн-проекте; прорабатывать конструкторско-технологическую документацию ИД-3 <sub>ПК-5</sub> Владеть: навыками поиска наиболее рациональных вариантов решений конструкционно-отделочных материалов, объемно-пространственного

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	проектирования; выбора художественных форм и методов подачи проекта

### 3. Содержание дисциплины

Классификация зданий. Понятие о зданиях и сооружениях. Структурные части Архитектурно-конструктивные Строительные конструкции. здания. элементы. Строительные изделия. Требования к зданиям. Функциональные и физико-технические основы архитектурно-строительного проектирования зданий. Основы строительной климатологии. Учет климата при строительстве. Основы теплозащиты Теплотехнический расчет ограждающих конструкций на зимние условия. Влажностный режим ограждающих конструкций. Естественное освещение зданий. Инсоляция Архитектурно-строительная и солнцезащита. акустика. Защита от шума. Энергоэффективность зданий. Конструктивная типология. Типы, типоразмеры, марки изделий и конструкций. Модульная координация размеров в строительстве. Элементы надземной части остова — стены и каркасы. Лестнично-лифтовой узел. Крыши. Пластические элементы фасада. Окна и двери.