

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерно-технологические основы дизайна среды»
для направления подготовки 54.03.01 Дизайн,
направленность (профиль) образовательной программы – Дизайн среды**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

– ознакомление с основами инженерно-технологического цикла строительства здания и обустройства территории в современном дизайне.

Задачи дисциплины:

- обучить начальным теоретическим знаниями о предмете профессиональной деятельности;
- сформировать базовую систему проектных умений;
- обучить терминологии предмета профессиональной деятельности дизайнера;
- сформировать основополагающие проектно-графические навыки и умения;
- развить творческое отношение к процессу обучения дизайнерскому творчеству.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2
ПК-4 Способен использовать информационные ресурсы для представления и защиты дизайн-проекта	<p>ИД-1_{ПК-4}. Знать: современные технологии для обоснования дизайн-проекта и его реализации, требования и условия к разработке конструкции изделия с учетом технологий изготовления</p> <p>ИД-2_{ПК-4}. Уметь: применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, использовать современные технологии, материалы, конструкции, системы жизнеобеспечения, информационно-компьютерные средства; координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в процессе проектирования с учетом профессионального разделения труда, использовать современные технологии в реальном дизайн-проектировании.</p> <p>ИД-3_{ПК-4}. Владеть: навыками выполнения технических чертежей в ручной графике, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта, навыками проектирования объектов дизайна на основе современных технологий.</p>

3. Содержание дисциплины

Общие представления о курсе «Инженерно-технические основы в дизайне среды», его основные разделы.

Технические и технологические характеристики основных видов и Типов оборудования, типология конструкций.

Понятие архитектурной климатологии.

Оборудование и благоустройство ландшафта

Оборудование и благоустройство городской среды.

Транспорт и улично-дорожная сеть

Светоцветовая среда – основа восприятия архитектуры и интерьеров.

Источники искусственного света и осветительные приборы.

Архитектурное освещение.

Средства и системы визуальной информации. Компьютерное управление средой

Оборудование для временной и праздничной среды

Объекты экстремальных условий обитания в среде.