

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### **Б1.В.ДВ.11.2 Проектное дело**

Наименование направления подготовки (специальности) – 08.03.01 Строительство

Наименование направленности (профиля) образования – Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения – заочная

#### **Планируемые результаты освоения образовательной программы**

| <b>Код компетенции</b> | <b>Содержание компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1                   | знание нормативно-правовой базы и принципов проектирования зданий и сооружений                                                                                                                                                                                      |
| ПК-2                   | владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных      |
| ПК-3                   | способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов |

#### **Краткое содержание дисциплины**

Тема 1: Введение. Общие сведения о проектировании. Предмет

«Проектное дело». Проектирование и его значение для капитального строительства.

Тема 2: Проекты в строительстве. Виды проектов. Типовое проектирование. Индивидуальные проекты. Достоинства и недостатки типовых проектов. Документы, регламентирующие выполнение проектных работ.

Тема 3: Классификация проектов. Проекты на новое строительство, реконструкцию, расширение и техническое перевооружение действующего предприятия. Пути повышения качества проектов.

Тема 4: Нормативная база проектирования металлических и деревянных конструкций. Нормоконтроль проектной и рабочей документации. Нормативно-правовое обоснование нормоконтроля.

Тема 5: Понятие о строительных чертежах. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Система проектной документации для строительства (СПДС).

Тема 6: Основные положения ЕСКД и СПДС. Правила оформления чертежей в соответствии с ЕСКД и СПДС.

Тема 7: Организация проектирования и изысканий. Проектные и изыскательские организации. Специализация проектных организаций. Генеральный проектировщик. Организации-заказчики. Виды инженерных изысканий. Техничко-экономические изыскания.

Тема 8: Техничко-экономическое обоснование (ТЭО) проектов. Стадии проектирования. Состав рабочего проекта и проекта. Разделы проекта.

Тема 9: Порядок разработки и утверждения проектов. Выбор района строительства. Выбор площадки строительства. Отвод земельного участка. Задание на проектирование. Архитектурно-планировочное задание. Согласование и утверждение проектов. Выдача проектов.