

Б1.В.03 Проектная подготовка в строительстве

Объем дисциплины (модуля) 8 ЗЕТ (288 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, необходимых для разработки организационно-технических мероприятий в области предпроектной подготовки, а также поиска и разработки рациональных конструктивных решений для проектирования зданий и сооружений.

Задачи дисциплины: овладеть навыками работы с законодательной и нормативной документацией по проектированию зданий и сооружений; изучить способы регулирования проектной деятельности государственными органами; познакомиться с системой и составом исходно-разрешительной и проектной документации; освоить методику составления технических заданий на проектирование промышленных и гражданских объектов

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-1: Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-1.5: Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

ПК-1.7: Осуществляет подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-1.8: Осуществляет подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства

ПК-1.4: Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-1.1: Разрабатывает и представляет предпроектные решения для промышленного и гражданского строительства

ПК-1.2: Оценивает исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-1.3: Составляет техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-2: Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-2.4: Оценивает соответствие результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов, производит оценку достоверности результатов расчётного обоснования

ПК-2.1: Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: нормативы, регулирующие проектную деятельность; нормативы проектирования объектов промышленного и гражданского строительства; нормативы, обеспечивающие формирование безбарьерной среды

Уметь: оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства; осуществлять подготовку и составлять технические задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, а также контроль разработки проектной документации; осуществлять подготовку техзаданий на и требований для смежных инженерных разделов проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства; оценивать соответствие результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов

Владеть: методикой составления технического задания на проектирование объектов промышленного и гражданского строительства; методикой расчетного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Инвестиционно-строительный процесс

Раздел 2. Предпроектная подготовка строительства

Раздел 3. Проектная подготовка строительства

Раздел 4. Экспертиза проектной документации

Раздел 5. Авторский надзор проектной организации

Раздел 6. Нормативно-технические документы в проектировании и строительстве

Раздел 7. Саморегулирование в строительной области.