

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.01.2023 21:51:17
Уникальный программный ключ:
71183e1114c4f5a090200d400271b3c1a75e6f

Аннотация

Профессионального модуля ПМ.01 Составление и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства программы подготовки специалистов среднего звена

Профессиональный модуль ПМ.01 Составление и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося –514 часов, в том числе

МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства

нагрузка во взаимодействии с преподавателем –258 часов;

курсовое проектирование-50 часов,

консультации 2 часа;

самостоятельная работа -30 часа;

промежуточная аттестация -18 часов.

УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01 Составление и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства -72 часа.

ПП.01.01 Производственная практика по ПМ.01 Составление и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства -72 часа.

Экзамен квалификационный -12 часов

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1 Исходные условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.

Раздел 2 Основы проектирования зданий и сооружений.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ.01 Составление и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства должен:

Владеть навыками:

– обеспечения соблюдения норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, подборе строительных конструкций и материалов;

– оценки применимости типовых архитектурных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;

– выполнения типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;

– разработки и чтения чертежей типовых строительных конструкций;

– составления и оформления спецификаций типовых строительных конструкций;

– разработки архитектурно-строительных чертежей зданий, сооружений с учетом требований законодательства Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования инвалидами с использованием средств автоматизированного проектирования;

– разработки чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования.

уметь:

У1-читать чертежи графической части рабочей и проектной документации;

У2-осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки;

У3-проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства;

У4- определять глубину заложения фундамента;

У5-выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;

У6-подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;

У7-под строительство объекта капитального строительства оформлять текстовые материалы по

разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям, включая описания и обоснования объемно-пространственных и конструктивных решений;

У8-читать чертежи графической части рабочей и проектной документации;

У9-выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;

У10-строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;

У11-выполнять статический расчет;

У1-проверять несущую способность конструкций;

У13-подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;

У14- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;

У15-использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования;

У16-оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям;

У17-выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;

У18-применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций;

У19-разрабатывать схему планировочной организации земельного участка.

знать:

31-профессиональная строительная терминология;

32-требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила;

33-требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов;

34-требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения;

35-требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации;

36-основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства;

37-основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;

38-конструктивные системы зданий;

39-основные узлы сопряжений конструкций зданий;

310-методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений;

311-состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;

312-оформление текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации;

313-профессиональная строительная терминология;

314-система стандартизации и технического регулирования в строительстве;

315-основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки;

316-методы автоматизированного проектирования;

317-основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов;

318-правила работы в САПР для оформления чертежей;

319-основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования;

320-система условных обозначений в проектировании;

321-требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций;

322-основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению

безбарьерной среды для маломобильных групп населения;

323-принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;

324-методы автоматизированного проектирования создания чертежей;

325-требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;

3-26 оформление графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации.

В результате изучения профессионального модуля ПМ.01 Составление и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства студент должен освоить основной вид деятельности:

ВД 1: Раздел 1.Исходные условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.

Раздел 2. Основы проектирования зданий и сооружений.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.

ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций.

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения –экзамен в 4,5 семестре.

Председатель ПЦК
естественнонаучных и технических
дисциплин

(подпись)

А.Г.Дяб