

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.01.2025 02:13:00
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331e6b0db40496512a

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика
направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»

Цели и задачи *Производственной практики «Преддипломная практика»*

(далее производственная практика) - закрепить и расширить теоретические знания студента в области строительства;

- приобрести практические навыки в выполнении технологических операций по основным рабочим профессиям своей специальности;

- сбор и обработка практического материала для выполнения выпускной квалификационной работы, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение ими практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности включающей в себя освоение практических навыков по видам строительных работ на предприятиях. По окончании практики студент должен представить технический отчёт.

Задачи производственной практики «Преддипломная практика»:

- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки бакалавра. - охрана труда, безопасность

жизнедеятельности и охрана окружающей среды;

- научить студента правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути достижения;

- подготовка студента, умеющего логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

- научить пользоваться литературой и нормативно правовыми документами;

- обучить специалистов, способных составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;

- ознакомление со спецификой профиля «Промышленное и гражданское строительство»

- ознакомление со специфическими особенностями строительного дела;

- изучение проектной и технологической документации по тематике ВКР;

- приобретение навыков работы инженерно-технического персонала при исполнении служебных обязанностей;

- изучение технического проекта строящегося (реконструируемого) объекта;

- изучение общих условий и особенностей строительства объекта;

- изучение передового опыта производства, современных методов экономического стимулирования строительства;

- углубленное изучение специфических вопросов по теме ВКР;

- анализ и изучение рекомендаций научно-исследовательских работ, выполненных по заданию строительных организаций;

- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Полнота и степень детализации этих задач регламентируется планом практики и индивидуальным заданием в зависимости от особенностей принимающих предприятий –объектов практики.

Основные блоки и темы практики:

Наименование раздела (этапа) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в том числе контактные часы
1 этап (начальный)	Вводная лекция включает общие виды работ: проведение инструктажа по технике безопасности, противопожарной профилактике. Ознакомление с внутренним распорядком дня предприятия. Ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.). Распределение по рабочим местам
2 этап (основной)	Обзор литературы по теме преддипломной практики. Поиск научно-технической информации. Проведение измерений и экспериментов. Включает следующие виды работ. Сбор практического материала, проведение исследований по теме научно-исследовательской работы; Обработка и анализ полученной информации

3 этап (итоговый)	Подведение итогов практики. Оформление отчета по практике: Обработка и систематизация фактического материала; Подготовка отчета
	Подготовка к защите и защита отчёта

Преддипломная практика входит в перечень курсов блока 2 вариативной части цикла ОП.

В результате изучения практики бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
- УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
- УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
- УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
- УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
- УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством
- УК-2.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений исходя из действующих правовых норм
- УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
- УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
- УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
- УК-9.2 Применяет методы планирования для достижения текущих и долгосрочных экономических и финансовых целей, использует финансовые инструменты и методы экономических расчётов для обоснования и принятия хозяйственных решений в различных областях жизнедеятельности, управляет финансовыми ресурсами и контролирует собственные экономические риски
- УК-9.3 Обосновывает экономически, финансово грамотное поведение индивида как гражданина вне зависимости от его профессиональной деятельности
- УК-10.1 Использует в профессиональной сфере действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией
- УК-10.2 Использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции
- УК-10.3 Использует в профессиональной сфере навыки оценки угроз проявления экстремизма, терроризма и коррупции
- УК-10.4 Использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия с государственными и общественными организациями по предупреждению экстремизма, терроризма и коррупции
- УК-11.1 Осуществляет действия по организации доступной среды для людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)
- УК-11.2 Осуществляет мониторинг присутствия людей с ОВЗ в профессиональной сфере
- УК-11.3 Транслирует толерантное отношение к людям с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах
- ПКУВ-1.1 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы
- ПКУВ-1.2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
- ПКУВ-1.3 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства
- ПКУВ-2.1 Выполнение расчетов бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям первой группы и выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела «Конструкции железобетонные»
- ПКУВ-2.2 Выполнение расчетов бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям второй группы и выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела «Конструкции железобетонные»
- ПКУВ-3.1 Выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела «Конструктивные решения строительных конструкций из штучных материалов» и выполнение расчетов конструкций из штучных материалов (стен, колонн, столбов, карнизов) по предельным состояниям первой группы

ПКУВ-4.1 Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений

ПКУВ-4.2 Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений

ПКУВ-5.1 Выполнение расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений и выполнение чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела «Конструкции деревянные»

ПКУВ-6.1 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям

ПКУВ-7.1 Подготовка к строительству объектов капитального строительства

ПКУВ-7.2 Управление строительством объектов капитального строительства

ПКУВ 8.1 Проверка документов, представленных для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, и подготовка соответствующих уведомлений

ПКУВ-9.1 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов

ПКУВ-9.2 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов

ПКУВ-9.3 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома

ПКУВ-9.4 Разработка планов и графиков проведения работ по технической эксплуатации и обслуживанию гражданских зданий

ПКУВ-11.1 Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков

ПКУВ-11.2 Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков в соответствии с проектом производства работ

ПКУВ-11.3 Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков

ПКУВ-11.4 Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения. Монтаж и ремонт систем отопления

ПКУВ-11.5 Монтаж и ремонт внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков

ПКУВ-11.6 Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения. Выполнение особо сложных работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков

ПКУВ-11.7 Проведение испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков

ПКУВ-11.8 Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков

В результате прохождения практики бакалавр должен:

Знать:

- ~ логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности;
- ~ особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему;
- ~ логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности;
- ~ логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности;
- ~ основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания;
- ~ логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности (**УК - 1**);
- ~ понятия государства, права, нормы права; основы конституционного строя России; основы гражданского, трудового, административного, уголовного, экологического и семейного права; содержание правового статуса человека и гражданина, способы осуществления и защиты гражданами своих прав и свобод.
- ~ основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач;
- ~ основные понятия и категории права, ориентироваться в системе законодательства для реализации различных правовых документов по проектированию, конструированию, производству и сопровождению объектов профессиональной деятельности

~ необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики;

~ основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач;

~ необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики **(УК - 2)**;

~ экономические законы производства: спроса и предложения, рыночного ценообразования, положительные и отрицательные стороны рыночной и нерыночной экономики;

~ основы микроэкономики, теорию потребительского поведения, издержки производства, типы рыночных структур, рынки факторов производства; основы макроэкономической политики государства, основные макроэкономические показатели и принципы их расчета; механизм формирования валового внутреннего продукта и валового национального дохода, теорию макроэкономического равновесия, бюджетно-налоговую и денежно-кредитную политику, механизм регулирования инфляции и безработицы; основы функционирования мировой экономики;

~ основные принципы и содержание экономических законов и категорий, структуру экономических показателей; источники и способы анализа экономической информации, характеризующей денежную, валютную, кредитную, банковскую системы;

~ финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски **(УК - 9)**;

~ правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией;

~ основы социальных и профессиональных антикоррупционных, антитеррористических и антиэкстремистских взаимоотношений;

~ социально-культурные причины проявления экстремизма, терроризма и коррупции. **(УК - 10)**;

~ современную практику и проблемы развития архитектуры и других сфер средового проектирования в области формирования безбарьерной среды; методику осуществления мониторинга присутствия людей в профессиональной зоне; понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру **(УК - 11)**;

~ Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;

~ Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации;

~ Система проектной документации для строительства;

~ Основные требования к проектной и рабочей документации;

~ Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства;

~ Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям;

~ Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

~ Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства;

~ Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

~ Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства; Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;

~ Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию; Основные требования к проектной и рабочей документации **(ПКУВ - 1)**;

- ~ Профессиональная строительная терминология на русском языке;
- ~ Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания и сооружения в целом, а также отдельных элементов конструкций из штучных материалов;
- ~ Требуемые параметры расчетного и проектируемого объекта и климатические особенности его расположения;
- ~ Классы бетона по прочности на сжатие и марки по морозостойкости и водонепроницаемости;
- ~ Противопожарные краски, огнезащитные штукатурки и огнезащитные составы по камню и бетону;
- ~ Основы расчета внецентренно сжатых и изгибаемых конструкций из штучных материалов;
- ~ Основы защиты конструкций из штучных материалов от агрессивного воздействия среды (**ПКУВ - 3**);
- ~ профессиональная строительная терминология на русском языке;
- ~ методы расчета деревянных и металлодеревянных конструкций (**ПКУВ - 5**);
- ~ нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства;
- ~ состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве;
- ~ методы градостроительного проектирования и требования к оформлению и разработке строительных генеральных планов;
- ~ состав элементов временной (**ПКУВ - 6**);
- ~ порядок проведения проверки проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий (**ПКУВ - 8**);
- ~ знание функциональных связей между подразделениями строительной организации (**ПКУВ - 9**);
- ~ знание функциональных связей между подразделениями строительной организации;
- ~ работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения. Монтаж и ремонт систем отопления;
- ~ виды монтажных и ремонтных работ внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков;
- ~ виды выполнения особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения. Выполнение особо сложных работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;
- ~ методику проведения испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;
- ~ способы обработки результатов испытаний и устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков (**ПКУВ - 11**).
- Уметь:**
- ~ аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации;
- ~ анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения;
- ~ аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации;
- ~ критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения;
- ~ аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации (**УК - 1**);

~ работать с нормативными и правовыми документами, критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков;

~ определять круг задач в рамках профессиональной деятельности;- необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики;

~ проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; определять круг задач в рамках профессиональной деятельности;

~ планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов **(УК - 2);**

~ оценивать постоянно изменяющуюся социально-экономическую ситуацию в организации и ее влияние на возникновение управленческих проблем и задач;

~ применять творческий, аналитический, прогностический, креативный и др. подходы к решению проблемы исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

~ использовать экономический инструментарий анализа внешней и внутренней среды бизнеса (организации); адекватно воспринимать содержание, находить и анализировать экономическую информацию, имеющуюся в экономической литературе и используемую в СМИ для ориентирования в основных текущих проблемах экономики;

~ анализировать экономическую политику государства;

~ формировать собственную позицию по отношению к ней и вырабатывать свою точку зрения на происходящие в стране экономические процессы;

~ применять экономические модели и методы для описания процессов и явлений в различных сферах деятельности;

~ пользоваться различными инструментами сбора, анализа и обработки экономических данных;

~ организовывать собственную деятельность (числа в области учёта расходов и доходов, приобретения финансовых продуктов услуг), выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

~ правильно использовать теоретические практической деятельности по использованию экономической информации;

~ результативно использовать современные финансовые инструменты;

~ решать типичные задачи в области семейного бюджета;

~ использовать финансовые инструменты для управления личными финансами, контролировать собственные экономические и финансовые риски **(УК - 9);**

~ использовать положения современного законодательства в области противодействия экстремизму, терроризму и коррупции;

~ использовать в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции;

~ распознавать проявления экстремизма, терроризма и коррупции в общественной системе **(УК - 10);**

~ современную практику и проблемы развития архитектуры и других сфер средового проектирования в области формирования безбарьерной среды;

~ методику осуществления мониторинга присутствия людей в профессиональной зоне;

~ понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру **(УК - 11);**

~ Определять виды и типы строительства;

~ Определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов; - Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование;

~ Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту

капитального строительства;

Выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности **(ПКУВ - 1)**;

Читать чертежи и спецификации на схемах расположения конструкций из штучных материалов;

~ Выполнять аналитические расчеты конструкций из штучных материалов;

~ Выполнять расчеты конструкций из штучных материалов с использованием программного комплекса **(ПКУВ - 3)**

применять справочную документацию, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для выполнения расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций;

~ выполнять аналитические расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений;

~ применять программный комплекс для расчета деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений;

Применять программные средства для оформления расчетов и выполнения рабочей или проектной документации раздела "Конструкции деревянные" объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции **(ПКУВ -5)**;

анализировать положения нормативных правовых актов в области административного контроля за строительством;

~ применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве;

~ определять перечни строительно-монтажных работ, их взаимосвязи и длительность и применять нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительно-монтажных работ;

читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства;

~ анализировать данные о ходе выполнения строительно-монтажных работ, поступлении материально-технических ресурсов, движении персонала, движении основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков **(ПКУВ -6)**;

~ оценивать комплектность документов, предоставленных для проведения экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов **(ПКУВ -8)**;

~ применять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации **(ПКУВ - 9)**;

~ применять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации;

~ выполнять работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения. Монтаж и ремонт систем отопления;

~ использовать знания в монтаже и ремонте внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков;

~ выполнять особо сложные работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения. Выполнение особо сложных работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;

~ использовать знания по проведению испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;

~ использовать знания по обработке результатов испытаний и устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков

(ПКУВ - 11);

Владеть:

~ навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений;

~ навыками определения практических последствий изложенного решения задачи;

~ навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.

~ конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера;

~ навыками определения практических последствий изложенного решения задачи

(УК - 1);

~ навыками использования нормативных и правовых документов; способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности, в том числе с учетом социальной политики государства, международного и российского права;

~ методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений;

~ навыками поиска требуемой правовой информации и подготовки базовых документов правового характера;

~ навыками применения современного инструментария для решения экономических задач;

~ методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений **(УК - 2);**

~ средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования;

~ основами оздоровительной физической культуры с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности **(УК - 7);**

~ навыками решения простейших задач по дисциплине; навыками графического иллюстрирования вопросов экономики;

~ методами системного творческого решения проблемы исследования на базовом уровне исходя из поставленных задач и ожидаемых результатов;

~ навыками содержательной интерпретацией и адаптацией знаний экономической теории для решения профессиональных задач; способностью к обобщению, поиску и оценке альтернативных способов решения поставленных экономических задач;

~ основами экономических знаний для описания, моделирования и анализа экономических процессов и явлений в различных сферах деятельности;

~ методами сбора и анализа экономической информации;

~ методами рационального подхода к управлению личным и семейным бюджетом, на базе которого человек организует эффективное расходование своих средств;

~ навыками поддержания здорового баланса доходов и расходов в личном и семейном бюджете;

~ навыками успешного использования инструментов инвестирования и сбережения, и избежание бессмысленных трат и финансовых потерь **(УК - 9);**

~ навыками применения правовых норм, регулирующих борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией;

~ навыками антикоррупционных, антитеррористических и антиэкстремистских взаимоотношений в социальной и профессиональной сферах;

~ идеологическими механизмами регулирования борьбы с проявлением экстремизма, терроризма и коррупции **(УК - 10);**

~ методами SWOT-анализа существующего фрагмента среды для формирования стратегии проектирования безбарьерной среды; методами осуществлять мониторинг присутствия людей с ОВЗ в профессиональной сфере; особенностями применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. **(УК - 11);**

~ Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы;

Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений;

~ Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений;

~ Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации;- Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями **(ПКУВ - 1)**;

~ Анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются конструкции из штучных материалов;

~ Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов конструкций из штучных материалов;

~ Составление листа нагрузок и воздействий на кладку из штучных материалов, бетонные и железобетонные конструкции;

~ Составление листа нагрузок и воздействий на фундаменты от конструкций из штучных материалов;

~ Формирование в расчетном программном комплексе расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются конструкции из штучных материалов;

~ Выполнение чертежей конструкций из штучных материалов, в том числе с армированием арматурными сетками и стержнями;

~ Анализ справочной документации, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности по проектированию рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения";

~ Оформление расчетов конструкций из штучных материалов **(ПКУВ -3)**;

~ Анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции;

~ Формирование конструктивной системы и расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции;

~ сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций;

~ составление листа нагрузок и воздействий на деревянные и металлодеревянные конструкции;

~ выполнение аналитических расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций и их стыковых и узловых соединений раздела "Конструкции деревянные";

~ Оформление расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций;

~ выполнение чертежей конструкций, стыковых и узловых соединений строительных деревянных и металлодеревянных конструкций **(ПКУВ -5)**;

~ разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных работ;

~ разработка проекта графиков движения персонала по объекту;

~ разработка проекта графиков движения основных строительных машин по объекту;

~ разработка проекта технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ;

~ разработка проекта природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и **(ПКУВ -6)**;

~ подготовка и оформление уведомления об оставлении без рассмотрения документов, предоставленных для проведения экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий **(ПКУВ -8)**;

~ навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной

(строительно-монтажной) организации;
навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации;
навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации (**ПКУВ -9**);
навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; - навыками выполнения работ по удалению непригодной разметки дорожного покрытия;
навыками выполнения работ по нанесению предварительной разметки дорожного покрытия
навыками выполнения работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения. Монтаж и ремонт систем отопления;
навыками монтажа и ремонта внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков;
навыками выполнения особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения. Выполнение особо сложных работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;
навыками проведения испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;
навыками обработки результатов испытаний и устранения неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков (**ПКУВ -11**).

Общая трудоемкость практики составляет 324 часа, 9 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, профессор, доцент, д-р техн. наук

З.А.Меретуков

Зав. выпуск. кафедрой ТПиТБ, д-р техн.наук, доц.

Э.З. Ягубов