Наименование программы

**«Профессиональные знания и умения Главного инженера проекта в соответствии с профессиональным стандартом «Организатор проектного производства»**

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей), практик и стажировок

Дисциплина (Модуль) 1. Наименование дисциплины (модуля).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование тем**  | **Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы слушателя**  |
| 1 |  Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. | Ограничения Генерального плана: права, на землю, земельные ограничения, противопожарные ограничения. Охранные зоны. Сведения о потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении, электрической энергии. Технические Условия: ТУ на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения общего пользования; сведения и ТУ на подключение к инженерным сетям для нужд строительства электроэнергии, воды, пара, связи, временных зданиях и сооружениях, подъездных путях и дорогах к объекту капитального строительства. Специальные Технические Условия. Когда и как они возникают, как разрабатываются и как утверждаются. Практическая работа: подсчет нагрузок. |
| 2 | Определение стоимости ПИР. | Нормативные документы, определяющие стоимость ПИР. Действующие справочники базовых цен. Правила их использования.  Правила расчета базовой цены. Экстраполяция и интерполяция базовых цен для разных формул расчета. Поправки к базовой цене, разные типы поправок. Источники поправок. Форма 3П. Правила её  составления и использования |
| 3 | Организация проектно-изыскательских работ | Договор на проектно-изыскательские работы. Порядок ведения договорной работы. Задание на проектирование, его состав. Изменение задания на проектирование. Утверждение задания.  Планирование сроков разработки. Расчет вероятности разработки проекта в заданный срок. Взаимодействие с заказчиком в ходе разработки проекта. Согласование отдельных решений. Сдача отдельных разделов. Подробности по требованию заказчика. Претензии по выдаче исходных данных и согласованию решений.  Сдача проектной и рабочей документации. Акты выполненных работ по проектированию. Доказательства выполнения работ при электронной форме взаимодействия. Практическая работа: планирование разработки проектной документации. Инженерные изыскания на объект капитального строительства. Общие сведения об инженерных изысканиях. Виды изысканий. Общая часть задания и программы изысканий. Инженерно-геодезические изыскания: состав работ, подробности задания и программы, отчет. Инженерно-геологические и геотехнические изыскания: состав работ, подробности задания и программы, отчет.  Инженерно-гидрометеорологические изыскания: состав работ, подробности задания и программы, отчет. Инженерно-экологические изыскания: состав работ, подробности задания и программы, отчет. Практическая работа. Подготовка, организация и производство инженерных изысканий для конкретного объекта.  |
| 4 | Техническое задание на проектирование. | Техническое задание на проектирование. Его состав, порядок заполнения формы. нормативные документы |
| 5 | Обследование. ТЗ на обследование | Виды обследования. Заключение по обследованию Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям. Содержание ТЗ на изыскания Представление, согласование и приемка результатов работ. Подготовка материалов изысканий для экспертизы. Особенности оценки материалов изысканий в государственной и негосударственной экспертизе |
| 6 | Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий | Организация и проведение экспертизы проектной документации в соответствии с изменениями в законодательстве.  Разграничение полномочий между федеральными и региональными экспертными органами и негосударственными экспертными организациями. Стоимость и сроки проведения экспертных работ.  Проектная документация и результаты инженерных изысканий, не требующие проведения экспертизы и рассмотрение ее в государственной или негосударственной экспертизах. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 (с изменениями 2017 года). Проектная документация повторного применения.  Модифицированная проектная  документация.  Постановление  Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. № 1159 «О критериях экономической эффективности проектной документации».  Правила сдачи проектной документации в электронном формате. Организация электронного документооборота. Практическая  работа: ответ на замеча-нию экспертизы.  |
| 7 | Экологические разделы проекта | Определение необходимых разделов в разных ситуациях.  Оценка Воздействия на Окружающую Среду (ОВОС).  Когда она возникает. Порядок разработки. Состав документации и её содержание, отчетная документация. ПМООС. Сложные вопросы и взаимопроникновение с другими разделами.  Региональные экологические разделы. Состав и содержание документации. Экологическая экспертиза. Нормативная база. Прохождение экологической экспертизы. Практическая работа: составление заявления об экологических последствиях.  |
| 8 | Пожарная безопасность проектируемого объекта | Требования пожарной безопасности в решениях генерального плана. Противопожарные разрывы. Наружный противопожарный водопровод. Проезды и объезды.  Требования пожарной безопасности в архитектурно-строительных решениях. Выбор материалов для несущих и ограждающих конструкций. Пути эвакуации. Огнестойкость конструкций. Требования пожарной безопасности в инженерных разделах. Внутренний противопожарный водопровод. Системы дымоудаления. Отключение вентсистем при пожаре.  Специфические требования пожарной безопасности в разделе «Мероприятия пожарной безопасности». Декларация пожарной безопасности.  |
| 9 | Энергоэффективность проектируемого объекта | Требования пожарной безопасности в решениях генерального плана. Противопожарные разрывы. Наружный противопожарный водопровод. Проезды и объезды.  Требования пожарной безопасности в архитектурно-строительных решениях. Выбор материалов для несущих и ограждающих конструкций. Пути эвакуации. Огнестойкость конструкций. Требования пожарной безопасности в инженерных разделах. Внутренний противопожарный водопровод. Системы дымоудаления. Отключение вентсистем при пожаре.  Специфические требования пожарной безопасности в разделе «Мероприятия пожарной безопасности». Декларация пожарной безопасности.  |