

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Организация проектно-изыскательской деятельности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-3.1: Осуществляет сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности;
- ОПК-3.2: Формулирует научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения;
- ОПК-3.3: Выбирает методы решения научно-технических задач в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-3.4: Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности;
- ОПК-4.3: Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами;
- ОПК-5.1: Осуществляет подготовку заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования;
- ОПК-5.2: Осуществляет подготовку заданий для разработки проектной документации;
- ОПК-6.1: Осуществляет выбор способов и методик выполнения исследований;
- ОПК-6.2: Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей;
- ОПК-6.3: Выполняет документирование результатов исследований, оформляет отчетную документацию;
- ОПК-6.4: Представляет и защищает результаты проведенных исследований;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Организация проектно-изыскательской деятельности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 2.

1. Общие положения. Сущность и состав проектно-изыскательских работ в строительстве (ПИР) как инструмент для постановки и решения научно-технических задач в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.. Понятие проектно-изыскательских работ (ПИР). Законодательные основы проведения проектно-изыскательской деятельности. Этапы ПИР от потребности в объекте до получения разрешения на строительство. Сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере ПИР..

2. Организация проектирования. Состав проекта и основные регламентирующие документы для использования и разработки проектной, распорядительной документации, а также участия в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства.. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Стадии проектирования и виды проектной документации. Стадия "П"-проект, решения принципиального характера. Состав проектной документации. Стадия "РП"-рабочий проект, рабочая документация (РД). Постановка научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения при проектировании различных объектов капитального строительства. Подготовка заданий для разработки проектной документации..

3. Организация и управление инженерными изысканиями для проведения и организации проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального

хозяйства, осуществления технической экспертизы проектов и авторского надзора за их соблюдением .. Нормативно-правовая база инженерных изысканий для капитального строительства. Основные регламентирующие документы. Состав инженерных изысканий. Комплект документов на подготовительном этапе инженерных изысканий. Результаты инженерных изысканий. Экспертиза результатов инженерных изысканий. Организация и планирование изыскательских работ. Методы решения научно-технических задач в области строительства, строительной индустрии на этапе проведения инженерных изысканий. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования..

4. Система саморегулирования как основа современной организации проектирования и инженерных изысканий. Основные положения и понятия. Требования, предъявляемые к некоммерческому партнерству для получения статуса саморегулируемой организации. Требования, предъявляемые СРО к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами..

5. Авторское право на архитектурные произведения и проекты строительства зданий и сооружений. Субъекты авторского права. Законодательные основы авторского права. Правовое регулирование. Исключительные и личностные неимущественные авторские права. Распоряжение авторскими правами и их использование. Авторско-правовая охрана. Перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности..

6. Интеллектуальная собственность и осуществление исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.. Законодательные основы интеллектуальной собственности. Форма интеллектуального продукта. Объекты интеллектуальной собственности. Общие проблемы создания интеллектуальных продуктов. Выбор способов и методик выполнения исследований в сфере поиска патентной информации..

7. Управление качеством проекта. Мировые тенденции в области качества. Управление качеством проекта. Различия в понимании управления качеством. Планирование, обеспечение и контроль качества. Инструменты контроля качества. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей для решения научно-технических задач с целью повышения качества проектов. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации. Представление и защита результатов проведённых исследований..

Разработал:
доцент
кафедры ТиМС

Я.Г. Мозговая

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов