

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Проектное дело в строительстве: теория и практика**

**Направление подготовки:** 08.04.01 *Строительство*

**Направленность (профиль):** *Проектирование, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений*

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование и углубление уровня освоения у обучающихся компетенций в сфере проведения научных исследований для строительной отрасли.

**Объем дисциплины:** Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (4Е), всего 144 часов

**Семестр:** 3,4

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Понятие и содержание работ по организации подготовки проектной документации. Федеральные законы и постановления правительства. Порядок допуска лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, и лиц, осуществляющих работы по организации строительства, к работам соответствующего вида. Своды правил и стандарты организаций.	Понятие и содержание работ по организации подготовки проектной документации. Федеральные законы и постановления правительства. Порядок допуска лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, и лиц, осуществляющих работы по организации строительства, к работам соответствующего вида. Своды правил и стандарты организаций.
2	Общие сведения о составе организационно-методической документации. Виды технологических процессов.	Общие сведения о составе организационно-методической документации. Виды технологических процессов.
3	Перечень основных организационно-методической документации межотраслевого уровня, общая структура. Общие положения Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 о составе разделов проектной документации.	Перечень основных организационно-методической документации межотраслевого уровня, общая структура. Общие положения Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 о составе разделов проектной документации.
4	Состав разделов на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения. Требования к содержанию. Состав разделов на линейные объекты. Требования к содержанию. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	Состав разделов на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения. Требования к содержанию. Состав разделов на линейные объекты. Требования к содержанию. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
5	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ по организации подготовки проектной документации. Разъяснения по организации разработки проектной документации. Общие принципы	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ по организации подготовки проектной документации. Разъяснения по организации разработки проектной документации. Общие принципы

	и особенности выполнения работ по организации подготовки проектной документации. Организация проектирования в инвестиционном процессе. Проектные функции и специальные виды проектной деятельности.	и особенности выполнения работ по организации подготовки проектной документации. Организация проектирования в инвестиционном процессе. Проектные функции и специальные виды проектной деятельности.
6	Правила разработки заданий на подготовку проектной продукции. Правила проведения организационно-технологической подготовки проектирования. Проектные (технические) решения при выполнении работ по организации подготовки проектной документации.	Правила разработки заданий на подготовку проектной продукции. Правила проведения организационно-технологической подготовки проектирования. Проектные (технические) решения при выполнении работ по организации подготовки проектной документации.
7	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства при выполнении работ по организации подготовки проектной документации.	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства при выполнении работ по организации подготовки проектной документации.
8	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ по организации подготовки проектной документации. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ по организации подготовки проектной документации.	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ по организации подготовки проектной документации. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ по организации подготовки проектной документации.
9	Автоматизированное проектирование. Автоматизированное производство. Автоматическое конструирование.	Автоматизированное проектирование. Автоматизированное производство. Автоматическое конструирование.
10	Система ценообразования и сметного нормирования. Сметное дело и ценообразование в строительстве. Нормативная база ценообразования в строительстве. Основные термины и понятия: цена, сметная стоимость и т.д. Сметное нормирование и система сметных норм. Методы составления смет и договорные цены на продукцию. Обоснование величины договорной цены и корректировка цены.	Система ценообразования и сметного нормирования. Сметное дело и ценообразование в строительстве. Нормативная база ценообразования в строительстве. Основные термины и понятия: цена, сметная стоимость и т.д. Сметное нормирование и система сметных норм. Методы составления смет и договорные цены на продукцию. Обоснование величины договорной цены и корректировка цены.
11	Требования к составлению смет. Особенности составления локальных смет на ремонтно-строительные работы. Определение сметной стоимости монтажных и пусконаладочных работ. Виды сметной документации.	Требования к составлению смет. Особенности составления локальных смет на ремонтно-строительные работы. Определение сметной стоимости монтажных и пусконаладочных работ. Виды сметной документации.
12	Управление качеством. Общие требования качества проектной продукции. Оценка качества. Управление проектами.	Управление качеством. Общие требования качества проектной продукции. Оценка качества. Управление проектами.
13	Авторский надзор. Порядок осуществления. Исполнительная документация.	Авторский надзор. Порядок осуществления. Исполнительная документация.
14	Порядок и правила получения разрешения на строительство.	Порядок и правила получения разрешения на строительство.
15	Особенности проектирования особо	Особенности проектирования особо

	опасных, технически сложных и уникальных объектов.	опасных, технически сложных и уникальных объектов.
16	Проектирование высотных зданий.	Проектирование высотных зданий.
17	Особенности проектирования уникальных объектов.	Особенности проектирования уникальных объектов.
18	Основные этапы проектирования. Научно-техническое сопровождение. Мониторинг. Экспертиза проектов	Основные этапы проектирования. Научно-техническое сопровождение. Мониторинг. Экспертиза проектов

**Форма промежуточной аттестации: зачёт**