



НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И  
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»  
(АНО ДПО «ИПКНЕФТЕХИМ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
АНО ДПО «ИПКНЕФТЕХИМ»

О.В. Мутовкина

«29» ноября 2021 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Проектирование зданий и сооружений»

Москва 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Проектирование зданий и сооружений»

**Цель** - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** — 72 часа.

**Форма обучения** — определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

У2ЛГ2	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции и	Практич. занятия	
	2		4	5	
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
1	<b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования</b>		6		
1.1.	Федеральные законы и постановления правительства.	2	2		
1.2.	Своды правил и стандарты организаций.	2	2		
1.3.	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов.	2	2		
2	<b>Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства</b>	8	8		
2.1.	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ.	2	2		
2.2.	Общие принципы и особенности выполнения работ.	2	2		
2.3.	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства.	2	2		
2.4.	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства	2	2		

3	<b>Модуль 3. Технологии проектирования</b>	8	8		
3.1.	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ.	2	2		
3.2.	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ.	2	2		
3.3.	Обзор применения современных строительных технологий и материалов.	2	2		
3.4	Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий	2	2		
4	<b>Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ</b>	10	10		
4.1.	Система ценообразования и сметного нормирования.	2	2		
4.2.	Управление качеством.	2	2		
4.3.	Управление объектами.	2	2		
4.4.	Авторский надзор	2	2		
4.5.	Договорные отношения сторон	2	2		
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (Итоговый) контроль ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		2		2	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
5	<b>Модуль 5. Особенности проектирования</b>	36			
5.1.	Техническое регулирование в строительстве. Общая схема системы документов технического регулирования в строительстве. Технические регламенты для строительной отрасли. Комментарии к техническим регламентам.	4	4		
5.2.	Процедура участия проектной организации в тендерах. Особенности государственных контрактов.	4	4		
5.3.	Порядок заключения договоров генеральным проектировщиком на выполнение всех видов проектных работ.	4	2	2	
5.4.	Экономика строительства, ценообразование и сметное нормирование. Ценообразование в строительстве. Методы определения сметной СТОИМОСТИ строительства.	4	4		

5.5.	<p>Организация проектного этапа инвестиционностроительного проекта.</p> <p>Проектные организации: выбор; взаимодействие; контроль за работой.</p> <p>Проектная документация: задание на проектирование; состав проектной документации; приемка и контроль качества ПСД; внесение изменений в ПСД.</p> <p>Взаимодействие генерального проектировщика с другими участниками строительного проекта.</p> <p>Приемка от субподрядных организаций готовой проектной документации.</p>	4	4		
5.6.	<p>Взаимодействие государственных ведомств и генерального проектировщика. Порядок проведения экспертизы проектной документации.</p>	4	4		
5.7.	<p>Организация авторского надзора со стороны проектировщика за реализацией проектных решений, участие в приемке объектов строительства в эксплуатацию.</p>	4	4		
5.8.	<p>Особенности проектирования зданий и сооружений уровня ответственности, высотных зданий, зданий и сооружений для строительства в сложных инженерно-геологических условиях территории строительства.</p>	8	4	4	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		2		2	зачет
Всего часов:		72	62	10	