

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Центр дополнительного
образования»

Л. А. Рец

2016 г.



**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ИНТЕРЕСАХ ДОПУСКА К
РАБОТАМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

г. Абакан

ВВЕДЕНИЕ

Программа повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства «Проектирование зданий и сооружений» разработана на основе Приказа Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» (с изменениями от 23 июня 2010г.).

Целью программы является обновление теоретических знаний по вопросам проектирования зданий и сооружений.

Программа включает:

- учебный план;
- учебно-тематический план;
- программу обучения;
- перечень законодательных, нормативных правовых и иных актов, содержащих государственные нормативные требования в области организации строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Тематика программы содержит базовые требования законодательства Российской Федерации в проектировании, а также вопросы разработки разделов проекта.

При возникновении нестандартной ситуации и угрозе здоровью обучающемуся ответственность возлагается на преподавателя, находящегося в данный период с группой: оперативно вызвать скорую помощь по телефону 03.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов
капитального строительства по курсу
«Проектирование зданий и сооружений»

Цель - обновить теоретические знания по вопросам проектирования зданий и сооружений.

Категория слушателей - руководители и специалисты проектных организаций.

Срок обучения - 72 час.

Форма обучения - с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства, дистанционная форма обучения.

Режим занятий - 8-10 часов в день.

№№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Схемы планировочной организации земельного участка.	6	4	2	
2.	Архитектурные решения	6	4	2	
3.	Конструктивные решения	10	8	2	
4.	Подготовка сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий.	8	6	2	
5.	Подготовка сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий.	8	6	2	
6.	Подготовка технологических решений.	8	6	2	
7.	Разработка специальных разделов проектной документации.	4	4		
8.	Подготовка проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации.	2	2		
9.	Подготовка проектов мероприятий по охране окружающей среды.	2	2		
10.	Подготовка проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.	2	2		
11.	Подготовка проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения.	2	2		
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.	6	4	2	
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).	6	4	2	
	Аттестация	2		2	
	Итого:	72	54	18	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов
капитального строительства по курсу
«Проектирование зданий и сооружений»

- Раздел 1. Схемы планировочной организации земельного участка:**
- Тема 1.1. Генеральный план земельного участка
- Тема 1.2. Схема планировочной организации трассы линейного объекта. Схема планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
- Раздел 2. Архитектурные решения**
- Раздел 3. Конструктивные решения**
- Раздел 4. Подготовка сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
- Тема 4.1. Внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения.
- Тема 4.2. Внутренние инженерные системы водоснабжения и канализации
- Тема 4.3. Внутренние системы электроснабжения
- Тема 4.4. Внутренние слаботочные системы
- Тема 4.5. Внутренняя диспетчеризация, автоматизация и управление инженерными системами
- Тема 4.6. Внутренние системы газоснабжения
- Раздел 5. Подготовка сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
- Тема 5.1. Наружные сети теплоснабжения и их сооружения
- Тема 5.2. Наружные сети водоснабжения и канализации и их сооружения
- Тема 5.3. Наружные сети электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружения. Наружные сети электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружения.
- Тема 5.4. Наружные сети электроснабжения 110 кВ и более и их сооружения
- Тема 5.5. Наружные сети слаботочных систем
- Тема 5.6. Наружные сети газоснабжения и их сооружения
- Раздел 6. Подготовка технологических решений:**
- Тема 6.1. Технологические решения жилых зданий и их комплексов. Технологические решения общественных зданий и сооружений и их комплексов
- Тема 6.2. Технологические решения производственных зданий и сооружений и их комплексов. Технологические решения объектов транспортного назначения и их комплексов.
- Тема 6.3. Технологические решения гидротехнических сооружений и их комплексов. Технологические решения объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов.
- Тема 6.4. Технологические решения объектов специального назначения и их комплексов. Технологические решения объектов нефтегазового назначения и их комплексов.
- Тема 6.5. Технологические решения объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов. Технологические решения объектов атомной энергетики и промышленности и их комплексов.
- Тема 6.6. Технологические решения объектов военной инфраструктуры и их комплексов. Технологические решения объектов очистных сооружений и их комплексов.
- Раздел 7. Разработка специальных разделов проектной документации:**
- Тема 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- Тема 7.2. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
- Тема 7.3. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
- Тема 7.4. Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
- Раздел 8. Подготовка проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации**
- Раздел 9. Подготовка проектов мероприятий по охране окружающей среды**

Раздел 10. Подготовка проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Раздел 11. Подготовка проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения

Раздел 12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

Раздел 13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Освоение программы возможно разными формами обучения: с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства и дистанционная форма обучения.

Для обучения с частичным отрывом от производства и с полным отрывом от производства программой предусматриваются теоретические и практические занятия в объеме 72 учебных часа.

На практических занятиях для закрепления учебного материала предусматривается самостоятельная работа с раздаточным и вспомогательным материалом, изучение отдельных вопросов с использованием обучающих компьютерных программ и оборудования.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Лица, прошедшие обучение в объеме программы, допускаются к итоговой аттестации в форме завершающего тестирования с использованием компьютерной программы ПОУПС.

Итоговый тест разработан для проверки степени усвоения слушателями курсов полученной информации. Итоговая аттестация считается пройденной, в случае выполнения 80% и более правильных ответов. Итоговая аттестация состоит из 80 вопросов, по основным и наиболее важным для усвоения разделам. У слушателя есть три попытки. Тест состоит из вопросов, по основным и наиболее важным для усвоения разделам. Количество вопросов в тесте по разделам зависит от сложности и значимости изучаемого материала.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение установленного образца.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Освоение программы возможно разными формами обучения: с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства и дистанционная форма обучения.

Для обучения с частичным отрывом от производства и с полным отрывом от производства программой предусматриваются теоретические и практические занятия в объеме 72 учебных часа.

На практических занятиях для закрепления учебного материала предусматривается самостоятельная работа с раздаточным и вспомогательным материалом, изучение отдельных вопросов с использованием обучающих компьютерных программ и оборудования.

При дистанционной форме обучения разработаны раздаточные CD-диски. При такой форме обучения учащийся имеет возможность самостоятельного изучения материала и подготовки к завершающему тестированию (итоговой аттестации).

Лица, прошедшие обучение в объеме программы, допускаются к итоговой аттестации в форме завершающего тестирования с использованием компьютерных программ.

Итоговый тест разработан для проверки степени усвоения слушателями курсов полученной информации. Итоговая аттестация считается пройденной, в случае выполнения 80% и более правильных ответов. Итоговая аттестация состоит из 80 вопросов, по основным и наиболее важным для усвоения разделам. Количество вопросов в тесте по разделам зависит от сложности и значимости изучаемого материала.

По окончании курса слушателю выдается удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца.