

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»
(ПНИПУ)**



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Н.А.Шевелев

сшаая 20 *18* г.

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
**«Строительство зданий и сооружений.
Безопасность и контроль качества строительства»**

Пермь – 2017

1. Общая характеристика программы «Строительство зданий и сооружений. Безопасность и контроль качества строительства»

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование компетенций в сфере строительства зданий и сооружений в рамках имеющейся квалификации, связанных с освоением современных методов решения профессиональных задач и в связи с принятыми изменениями и дополнениями в законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области строительной деятельности:

- изучение современной нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- овладение способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-2);
- умение применять требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды (ПК-3);
- овладение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-4).

Программа учитывает требования к результатам обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 08.03.01. «Строительство» и описание трудовых функций, входящих в профессиональные стандарты: «Организатор строительного производства» (код 16025, утв. Приказом Минтруда России от 21.11.2014 N 930н), «Руководитель строительной организации» (код 16038, утв. Приказом Минтруда России от 26.12.2014 N 1182н), «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (код 16.033, утв. Приказом Минтруда России от 27.11.2014 N 943н).

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1.1:

слушатель должен знать:

- нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест;
- технологические процессы строительного производства зданий и сооружений, производства строительных материалов;
- требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

слушатель должен уметь:

- провести организацию рабочих мест;
- осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования;
- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины;
- выполнять требования охраны труда и экологической безопасности;

слушатель должен владеть:

- методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием;

- знанием правил и технологии монтажа инженерных систем;
- приемами наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов ВК;
- методами эксплуатации конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов.

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение (категория слушателей)

Инженерно-технические работники предприятий строительной отрасли с высшим и средним профессиональным образованием.

Лица, обучающиеся по направлениям подготовки высшего образования.

1.4. Трудоемкость обучения

68 часов

1.5. Форма обучения

Очная форма (с отрывом от работы)

1.6. Документ, выдаваемый по результатам освоения программы

Удостоверение о повышении квалификации

2. Содержание программы

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

№	Наименование разделов	Трудоем- кость, час.	Аудиторные занятия		Самост. работа	Формы аттестации
			Лекции	Практ. занятия, семинар		
1.	ОБЩИЙ РАЗДЕЛ	16	16	-		-
2.	СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	50	40	6	4	-
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2		2		итоговый зачет
ИТОГО		68	56	8	4	

2.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации

№	Наименование разделов и тем	Трудоем- кость, час.	Аудиторные занятия		Самост. работа	Формы аттестации
			Лекции	Практ. занятия, семинар		
1.	ОБЩИЙ РАЗДЕЛ	16	16	-		-
1.1.	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	8	8	-		-
1.2.	Охрана труда в строительстве	8	8	-		-
2.	СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	50	40	6	4	-
2.1	Основы архитектурно-строительного проектирования	14	12	2		-
2.2.	Современные технологии устройства оснований и фундаментов	8	8	-		-
2.3.	Современные строительные материалы	8	4	4		-
2.4.	Строительные конструкции	20	16		4	-
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2		2		итоговый зачет
ИТОГО		68	56	8	4	

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	Лекции, практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

3.3. Кадровое обеспечение

Учебный процесс обеспечен преподавательским составом строительного факультета ПНИПУ, как правило, из числа докторов и кандидатов наук, а также ведущих специалистов и практиков компаний, предприятий, организаций, бизнес-сообществ, научных сотрудников научно-исследовательских и проектных институтов и др.

4. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные материалы)

Текущая аттестация - не предусмотрена.

Промежуточная аттестация - не предусмотрена.

Итоговая аттестация – итоговый зачет.

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией (ИАК) в виде итогового зачета в устной форме (собеседование) на основе двубальной системы оценок (зачтено/ незачтено) по основным темам программы. Перечень вопросов для итогового зачета приведен в приложении 1.

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель показал знания материала программы по каждому из контрольных вопросов, представленных в приложении 1

Оценка «незачтено» ставится, если слушатель не ответил на 4 контрольных вопроса из приложения 1. Пересдача зачета возможна через 2 недели после окончания занятий

ИАК на своем заседании принимает решение об освоении слушателем всей программы. Слушателю успешно прошедшему итоговое испытание, получившему оценку «зачтено», выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца

5. Составители программы

Кашеварова Г.Г., профессор, зав. кафедрой СК и ВМ, директор «СтройНЭКСТ» (разделы 1.2)

Программа обсуждена на заседании кафедры СК и ВМ. Протокол № 8/18 от 01.03.2017 г.
Секретарь Бугаева Т.Я.

Директор «СтройНЭКСТ»

Г.Г.Кашеварова

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОТ

Р.Р.Зиннатуллин