

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-экспертный центр охраны труда и промышленной безопасности»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального
образования
«Учебно-экспертный центр охраны труда и
промышленной безопасности»
_____ С.В. Майер

«14» апреля 2023 г.

**Программа профессиональной переподготовки
«Промышленное и гражданское строительство»
Форма обучения: очная, очно-заочная, дистанционная
260 часов**

г. Екатеринбург
2023

Пояснительная записка

Курс «Промышленное и гражданское строительство» направлен на формирование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность.

Программа переподготовки для тех, кто планирует профессиональную деятельность в качестве инженера по проектированию и возведению, эксплуатации, реконструкции и реставрации промышленных, гражданских и общественных строительных объектов.

Цель обучения: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства, получение организационно-управленческих, планово-экономических, производственно-технологических и эксплуатационных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства (ПГС).

Задачи обучения:

- овладеть современными технологиями, применяемыми в строительном производстве;
- научиться принимать конструктивные решения в процессе осуществления производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности;
- освоить знания в области строительного законодательства, нормативного и технического регулирования в строительстве.

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных актов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 октября 2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 23.08.2017 N 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 г. № 760н Об утверждении профессионального стандарта 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021

№ 746н Об утверждении профессионального стандарта 10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н Об утверждении профессионального стандарта 16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 504н Об утверждении профессионального стандарта 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства.

Категория слушателей: руководители и специалисты в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования с высшим, но не профильным образованием.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Перечень необходимых документов на обучение:

- Заявка на обучение (от физического или юридического лица).
- Документ об образовании.

Организационно-педагогические условия:

Реализация программы может осуществляться в очной и заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Конкретная форма определяется совместно с Заказчиком (с частичным отрывом от производства, заочная, с применением дистанционных образовательных технологий).

В случае реализации теоретической части программы в заочной форме, учебный процесс предусматривает самостоятельное изучение обучающимися материалов (учебных, методических, справочных пособий) через использование электронной платформы Аснова-онлайн с применением технологий дистанционного обучения (Интернет). Электронный контент содержит все необходимые материалы по программе обучения, электронные пособия по программе обучения, нормативно-правовые документы, задания по самоконтролю, в том числе, презентации преподавателей (при наличии). Для создания личного кабинета на электронном ресурсе каждому обучающемуся предоставляется индивидуальный логин и пароль.

Реализация основных программ профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация проводится в форме устного опроса обучающихся по пройденному материалу в рамках времени, предусмотренного на изучение дисциплин.

Срок освоения программы – 260 академических часов (33 дня), соответственно лекционных, практических занятий и семинаров – 252 часа, итоговая аттестация – 8 часов.

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Для проведения занятий используются лекции, практические и семинарские занятия, консультации. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Содержание программы профессиональной переподготовки определяется учебным планом и календарным учебным графиком программы дисциплин (модулей), требованиями к итоговой аттестации и требованиями к уровню подготовки лиц, успешно освоивших Программу.

Требования к квалификации преподавателей: высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по

направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Требования к оборудованию учебных кабинетов, которые предполагается использовать при осуществлении образовательной деятельности: наличие парт, стульев, учебной доски, мела, мультимедийного оборудования (проектор, экран для проектора, компьютер).

Профессиональная переподготовка завершается итоговой аттестацией в форме тестирования, которое включает в себя проверку теоретических знаний.

К итоговой аттестации допускаются лица, успешно освоившие все элементы программы.

В ходе итоговой аттестации членами аттестационной комиссии проводится оценка освоения обучающимися профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными учебным центром.

Итоговая аттестация проводится путем выдачи обучающимся оценочных материалов. Результатом аттестации является решение о выставленной оценке согласно критериям (Приложение №1).

Успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Планируемые результаты

Для формирования профессиональных компетенций слушатели должны освоить знания, умения и приобрести практический опыт.

Должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности,
- распорядительные, методические и нормативные документы по выполнению строительно-монтажных работ,
- перспективы технического развития организации,
- технические условия и графики выполнения строительно-монтажных работ,
- стандарты, технические условия на строительные материалы, детали, конструкции,
- строительные нормы и правила,
- основы технологии производства и способы ведения строительно-монтажных работ,
- порядок приемки объектов, законченных строительством и методы контроля их качества,
- порядок оформления проектно-сметной и другой технической документации,
- передовой отечественный и зарубежный опыт выполнения строительно-монтажных работ,
- виды новых строительных материалов, изделий, конструкций,
- основы экономики, организации производства, труда и управления,
- основы законодательства об охране окружающей среды,
- основы трудового законодательства, правила по охране труда.

Должен уметь:

- осуществлять от лица заказчика строительный контроль за выполнением строительно-монтажных работ и приемку законченных объектов от подрядных строительных организаций,
- контролировать ход выполнения планов капитального строительства, соответствие объемов, сроков и качества строительно-монтажных работ, а также качества применяемых материалов, изделий, конструкций утвержденной проектно-сметной документации, рабочим чертежам, строительным нормам и правилам, стандартам, техническим условиям, правилам по охране труда,
- участвовать в решении вопросов о внесении в проекты изменений в связи с внедрением более прогрессивных технологических процессов, объемно-планировочных и конструктивных решений, обеспечивающих снижение стоимости и улучшение технико-экономических показателей объектов строительства и реконструкции,
- принимать участие в рассмотрении и согласовании возникающих в ходе строительства

изменений проектных решений, решает вопросы по замене при необходимости материалов, изделий, конструкций (без снижения качества строительных объектов),

- изучать причины, вызывающие срывы сроков и ухудшение качества строительно-монтажных работ, принимает меры по их предупреждению и устранению,

- осуществлять техническую приемку законченных строительно-монтажных работ и объектов, оформляет необходимую техническую документацию,

- участвовать в работе комиссий по приемке строительных объектов и сдаче их в эксплуатацию,

- контролировать качество устранения строительными организациями недоделок, дефектов в установленные сроки,

- ведет учет законченных строительно-монтажных работ и подготавливает необходимые данные для составления отчетности о выполнении планов капитального строительства.

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу, выдается *диплом о профессиональной переподготовке* с присвоением квалификации «*Инженер по строительному контролю*» и дается право на ведение профессиональной деятельности в сфере *Строительства*.

При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ С.В.Майер
«14» апреля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Профессиональной переподготовки по программе
«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация: Инженер по строительному контролю
Срок обучения: 33 дня
Режим занятий: 8 часов в день, 5 дней в неделю
Уровень подготовки: профессиональная переподготовка
Форма обучения: очная, очно-заочная, дистанционная

Наименование учебных модулей и дисциплин	Всего часов	В том числе		
		Лекции	Практич. занятия и семинары	Формы контроля
1	2	3	4	5
Модуль 1.	44	20	24	
Сопrotивление материалов и строительная механика	12	12	-	зачет
Инженерная геодезия. Геодезические работы в строительстве	16	4	12	зачет
Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты	16	4	12	зачет
Модуль 2.	66	28	38	
Строительные конструкции: металлические и деревянные	20	20	-	зачет
Испытания, обследование и реконструкция зданий и сооружений	24	4	20	зачет
Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	22	4	18	зачет
Модуль 3.	72	52	20	
Инженерные сети и оборудование: водоснабжение и водоотведение, теплогазоснабжение и вентиляция	24	24	-	зачет
Строительные конструкции: железобетонные, бетонные и каменные	24	24	-	зачет
Технология строительных процессов, включая механизацию и автоматизацию строительства, технология возведения зданий и сооружений	24	4	20	зачет
Модуль 4.	70	32	38	
Экономика в строительстве	18	4	14	зачет
Организация строительного производства	28	4	24	зачет
Охрана труда в строительстве	24	24	-	зачет
Итоговая аттестация	8	-	8	экзамен
ИТОГО	260	132	128	