

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

«16» августа 2021 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Мастер строительных и монтажных работ»
Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная
72 часа**

г. Екатеринбург
2021

Пояснительная записка

Программа повышения квалификации «Мастер строительных и монтажных работ» предназначена для освоения навыков согласования объемов производственных заданий производства однотипных строительных работ, календарных планов производства однотипных строительных работ, особенностей подготовки участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, специфики оборудования участка производства однотипных строительных работ, организации инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности, осуществление контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, подготовки рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

Цель обучения – Программа направлена на получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи обучения:

- расширить знания по нормативно-технической документации;
- получить новые знания и умения по технологии производства однотипных строительных работ, порядку разработки и согласования производственных заданий и планов производства и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);
- изучить основные вредные и (или) опасные производственные факторы и возможности их минимизации.

Нормативные основания для разработки программы профессионального обучения:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
- Письмо Минобрнауки РФ от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций вместе с «Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н об утверждении профессионального стандарта 16.025 Специалист по организации строительства;
- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации;
- Приказ Минтруда от 16.11.2020 № 782н Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте;
- Приказ Минтруда от 27.11.2020 № 835н Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями;
- Приказ Минтруда от 27.11.2020 № 833н Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования;
- Приказ Минтруда от 12.11.2020 № 776н Об утверждении Правил по охране труда при нанесении металлопокрытий;
- Приказ Минтруда от 02.12.2020 № 849н Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ;

- Приказ Минтруда от 11.12.2020 № 883н Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте;
- Приказ Минтруда от 11.12.2020 г. № 887н Об утверждении Правил по охране труда при обработке металлов;
- СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004;
- ГОСТ Р 58967-2020 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия;
- ГОСТ 27321-2018 Леса стоечные приставные для строительного-монтажных работ. Технические условия;
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве.

Объем обучения по программе составляет 72 часа, соответственно теоретического обучения – 50 часов, практических занятий – 20 часов, итоговая аттестация – 2 часа.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Категория слушателей: мастера (бригадиры) в строительстве, производители работ (прораб), мастера участка, мастера строительных и монтажных работ.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

К освоению дополнительных профессиональных программ 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

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

В случае реализации теоретической части программы в заочной форме, учебный процесс предусматривает самостоятельное изучение обучающимися материалов (учебных, методических, справочных пособий) через использование электронной платформы Asnova-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.

Требования к квалификации преподавателей: Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения.

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

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме зачета. К итоговой аттестации допускаются лица, успешно освоившие все элементы программы. В ходе зачета членами аттестационной комиссии проводится оценка освоения обучающимися профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными учебным центром. Теоретическая часть проводится в форме тестирования. Тестирование проводится в письменной форме или с применением дистанционных технологий, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе. Для проведения тестирования применяются оценочные материалы (Приложение №1).

Планируемые результаты.

В результате освоения программы обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности соответствующий обобщенной трудовой функции и профессиональные компетенции соответствующие трудовым функциям профессионального стандарта 16.025 Специалист по организации строительства.

Вид профессиональной деятельности

Организация строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация производства видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту (далее - строительство), сносу объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков

Обобщенная трудовая функция:

А. Организация производства видов строительных работ

Трудовая функция:

А/01.5. Подготовка к производству видов строительных работ

А/02.5. Оперативное управление производством видов строительных работ

А/03.5. Контроль качества производства видов строительных работ

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

А/01.5. Подготовка к производству видов строительных работ

Практический опыт	Умения	Знания
- Ознакомление с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ - Организация выполнения	- Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ - Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ - Разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ - Проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от	- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ - Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства вида строительных

<p>подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроль выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ - Организация подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда - Обеспечение наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ - Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства вида строительных работ - Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства вида строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) 	<p>вредных и опасных факторов производства вида строительных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оформлять наряд-допуск на строительные работы повышенной опасности - Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства вида строительных работ - Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде - Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ 	<p>работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ - Вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения - Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда - Требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению наряда-допуска на строительные работы повышенной опасности - Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке производства вида строительных работ - Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве - Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) - Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) - Методы и средства производственной коммуникации в строительстве
--	--	--

А/02.5. Оперативное управление производством видов строительных работ

Практический опыт	Умения	Знания
<ul style="list-style-type: none"> - Планирование выполнения производства вида строительных работ - Организация выполнения производства вида строительных работ - Текущий контроль выполнения производства вида строительных работ - Приемка и распределение материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ - Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве вида 	<ul style="list-style-type: none"> - Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве вида строительных работ - Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства вида строительных работ с учетом их специализации и квалификации - Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ - Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие оперативным планам производства вида строительных работ - Рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ - Составлять графики распределения поставленных 	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности - Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве вида строительных работ - Методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ - Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости производства вида строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников - Виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ - Виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ - Виды и технические характеристики строительных

<p>строительных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ведение исполнительной и учетной документации в процессе производства вида строительных работ - Формирование и ведение сведений, документов и материалов по производству вида строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) 	<p>материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ - Оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе производства вида строительных работ - Представлять сведения, документы и материалы по производству вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде - Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ 	<p>машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве вида строительных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ - Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ - Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ - Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве - Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) - Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) - Методы и средства производственной коммуникации в строительстве
---	---	--

A/03.5. Контроль качества производства видов строительных работ

Практический опыт	Умения	Знания
<ul style="list-style-type: none"> - Входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ - Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ - Операционный контроль качества производства вида строительных работ - Принятие оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства 	<ul style="list-style-type: none"> - Проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации - Проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности - Проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ 	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ - Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ - Методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ,

<p>вида строительных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ведение исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ - Формирование и ведение сведений, документов и материалов контроля качества производства вида строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) 	<p>работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации - Определять состав оперативных мер по устранению обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации - Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ - Представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде - Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам контроля качества производства вида строительных работ 	<p>требованиям нормативных технических документов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ - Виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ - Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве - Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) - Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) - Методы и средства производственной коммуникации в строительстве
---	---	---

По окончании обучения обучающиеся:

- Получают объем учебного материала, необходимого для приобретения компетенций, соответствующих требованиям квалификационной характеристики «Мастер строительных и монтажных работ»;

- Получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца, выписку из протокола квалификационного экзамена;

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.

Утверждаю:
Директор
АНО ДПО «УЭЦ ОТ и ПБ»
С.В. Майер
«16» августа 2021 г.

Учебный план по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Мастер строительных и монтажных работ»

Срок обучения: 9 дней

Режим занятий: 8 часов в день, 5 дней в неделю

Уровень подготовки: повышение квалификации

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

№	Название учебных модулей и дисциплин	Всего часов	В том числе		
			Теория	Практические занятия	форма контроля (зачет, экзамен)
	Теоретическое обучение	50	50		
1.	Модуль 1. Общие вопросы обучения мастера строительного участка	22	22		
1.1.	Основы трудового законодательства	2	2		
1.2.	Основные сведения о производстве и организации труда	2	2		
1.3.	Нормативно-правовая документация в строительстве	2	2		
1.4.	Технологии строительных работ	8	8		
1.5.	Проектно-сметная документация	4	4		
1.6.	Строительные машины, подъемно-транспортные механизмы, их технические характеристики и правила безопасной эксплуатации	4	4		
2.	Модуль 2. Специальные вопросы обучения мастера строительного участка	28	28		
2.1.	Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей)	6	6		
2.2.	Порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства	8	8		
2.3.	Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами	8	8		
2.4.	Охрана труда и промышленная безопасность	6	6		
3.	Практические занятия	20		20	
4.	Итоговая аттестация	2		2	зачет
	ИТОГО	72	50	22	