

1. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ШКОЛА МАЛОЭТАЖНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ»

Авторский коллектив преподавателей и методистов многофункционального международного центра прикладных квалификаций «Новосибирского строительного-монтажного колледжа» разработал краткосрочный практический курс по актуальным вопросам малоэтажного строительства.

Опыт реализации данной программы в рамках расширения прикладных квалификаций студентов техникума показывает, что комплексный инновационный подход к изучению современных строительных технологий дает возможность подготовить разносторонне информированного специалиста, владеющего не только теоретическим материалом, но и практическими навыками.

1.1. Цель программы обучения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) формирование у слушателей системы знаний, умений и навыков в области современных наиболее совершенных способов (методов) строительства их выполнения, базирующихся на применении эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средствах, прогрессивной организации труда, теоретических основах инженерных расчетов; формирование системы знаний, умений и навыков в области проек-тирования и выполнении строительного-монтажных работ, ведущих к созданию конечной строительной продукции требуемого качества

Для реализации поставленной цели в процессе преподавания курса решаются следующие задачи:

- подготовка к самостоятельной работе по освоению новых технологий путём оптимизации технологических решений;
- использованию достижений в строительном материаловедении;
- комплексной механизации основных строительных процессов
- проведению аналитических исследований, в том числе с применением компьютерных программ, направленных на снижение сроков строительства, повышение качества работ и получение готовой продукции, отвечающей действующим нормативным требованиям.

1.2. Категория слушателей. Требования к поступающим

Курс осваивается студентами колледжа в рамках расширения прикладных квалификаций и реализуется в процессе обучения комплексных бригад и индивидуальных застройщиков, желающих самостоятельно построить дом или заинтересованных в узкотехнических знаниях для того, чтобы иметь возможность самим осуществить качественный надзор за строительной бригадой.

Курс также представляет интерес для специалистов, профессионально занимающихся малоэтажным строительством, но желающих расширить сферу своей деятельности или сменить ее направление.

Лица, желающие освоить программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее непрофильное образование, или получать среднее профессиональное и высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Требования к результатам освоения программы для лиц с ОВЗ.

При предоставлении справки медико-социальной комиссии об отнесении слушателя к категории лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) обучение осуществляется по индивидуальному адаптированному учебному плану. Обучение организуется в соответствии с медицинскими показаниями с учетом особенностей психофизического развития и индивидуальных возможностей слушателя, при необходимости составляется особый облегченный график обучения.

1.3. Планируемые результаты обучения. Требования Профессионального стандарта

Рабочая программа по повышению квалификации способствует совершенствованию общих и профессиональных компетенций:

Общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

ПК 2. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов;

ПК 3. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;

ПК 4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;

ПК 5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

В результате освоения программы слушатель должен демонстрировать следующие результаты образования:

должен знать:

- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;

- графические обозначения материалов и элементов конструкций;

- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;

- требования к элементам конструкций здания, помещения индивидуальных жилых домов;

- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;

- технологии производства строительного-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;
- технологии производства строительного-монтажных работ малоэтажных зданий; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите
- технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;
- схемы операционного контроля качества строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;
- перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ при возведении малоэтажных зданий;
- виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при возведении малоэтажных зданий;
- виды строительных материалов, взаимосвязи состава строения и свойств конструкционных и строительных материалов, способов формирования заданных структур и свойств материалов при максимальном ресурсосбережении;
- конструктивные системы малоэтажных зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;
- принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;
- современные тенденции при проектировании и эксплуатации строительных конструкций;
- специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, безопасное выполнение работ;
- требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
- основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;

- требования и порядок организации рабочих мест;

должен владеть:

- навыками пользоваться регламентами технологии возведения малоэтажных зданий;
- технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства;
- типовыми методами контроля технологических процессов на производственных участках, навыками осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности;
- навыками формирования структуры строительных работ;
- осуществлять вариантное сравнение методов возведения малоэтажных зданий;
- навыками использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;

должен уметь:

- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- современные технологии возведения малоэтажных зданий;
- выявлять наиболее эффективные разработки среди существующих по данной проблеме
- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности и безопасности зданий и сооружений;
- анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации;
- основные методы технологической увязки строительно-монтажных работ;
- методику проектирования основных параметров технологического процесса на различных стадиях возведения здания;
- основные методы выполнения отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ;

- вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

иметь практический опыт

- подбора строительных конструкций и материалов.
- подборе строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработку архитектурно-строительных чертежей;
- подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;
- оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

1.4. Форма и сроки освоения программы

Форма обучения - очно-заочная форма. Срок освоения – 72 часа.

Также по запросу слушателя Программа может реализовываться и в индивидуальной форме. На основании этого составляется план индивидуального обучения, что закрепляется приказом Организации.

Виды занятий – лекции и практические занятия. Форма итогового контроля знаний – тест. По результатам обучения выдается удостоверение о краткосрочном повышении квалификации.

1.5. Структура программы

Программа дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) разрабатывается и утверждается ГБПОУ НСО «НСМК» самостоятельно, но в соответствии с:

- Положениями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 января 2018 г. N 49797;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный N29444);

- Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министром образования и науки №ДЛ-1/05вн от 22.01.2015г.

- Профессиональный стандарт "Организатор строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407).

- Профессиональным стандартом «Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2014 г. N 959н, регистрационный № 263

- Профессиональным стандартом, «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1077н регистрационный № 794.

- Профессиональным стандартом «Штукатур», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. N 148н. регистрационный №418

- Профессиональным стандартом «Монтажник светопрозрачных конструкций» №1042, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «10» мая 2017г. № 417н.

Программа предусматривает изучение следующих разделов:

Раздел 1. Архитектура зданий

Раздел 2. Конструкции малоэтажных жилых зданий

Раздел 3. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность.

Раздел 4. Инженерное оборудование индивидуальных жилых домов

Раздел 5. Технологии внутренней отделки зданий