



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «МАЭБ»

АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

«ПЛОТНИК»
4 уровень квалификации (5-6 разряд)
Повышение квалификации рабочих

Цель реализации программы:

Цель Программы – профессиональное обучение с целью повышения квалификации лиц, имеющих свидетельство о профессиональной подготовке по рабочей профессии Плотник на разряд ниже получаемого и соответствующий практический опыт работы, заинтересованных в получении новых знаний, навыков и умений, необходимых для выполнения трудовых функций по профессии Плотник 5,6 разряда (4-го уровня квалификации).

Требования к результатам освоения программы:

В результате освоения настоящей Программы обучающийся совершенствует необходимые для профессиональной деятельности общепрофессиональные компетенции:

готовность использовать систематизированные знания в профессиональной деятельности, обеспечивать личную безопасность, заботиться о сохранении своего здоровья, безопасности и здоровья окружающих людей в процессе выполнения работ, во время нахождения на территории предприятия (организации), строительного объекта;

и профессиональные компетенции на основе комбинации знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций по профессии Плотник 5,6 разряда (4-го уровня квалификации).

Обучающиеся, повышающие квалификацию, должны обладать знаниями, навыками и умением выполнять работы, определенные профессиональным стандартом для плотника более низкой квалификации.

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по настоящей Программе, включает в себя:

5 разряд

Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ выше средней сложности.

6 разряд

Выполнение сложных плотничных работ при малоэтажном строительстве и сложных опалубочных работ.

По результатам освоения Программы обучающийся должен:

Знать

5-й разряд

- виды деревянных мостов и их конструктивные особенности;

- способы сборки деревянных копров различного вида и назначения;
- виды и способы соединения А-образных ферм; рубки наружных стен из бревен, отличительные особенности способов соединения углов;
- допустимые отклонения по вертикали и горизонтали при сборке домов из бревен, брусьев и щитов;
- методы и особенности соединения клееных конструкций;
- способы контроля качества выполнения плотничных общестроительных работ повышенной сложности;
- особенности конструкции подвесных стропил и способы монтажа стропильных ферм;
- правила выпиливания и сочленения заменяемых элементов сруба;
- правила устройства и крепления стенок ряжей из брусьев или бревен;
- правила чтения сложных рабочих и сборочных чертежей;
- принцип устройства и конструктивные особенности световых фонарей различной конфигурации;
- способы замены простых и окладных венцов и их особенности;
- способы и последовательность сборки пролетных строений балочных мостов; сборки рамных опор;
- способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок;
- способы разметки и изготовления сложных деревянных конструкций, соединений и врубок;
- способы спуска и установки ряжей
- технологическую последовательность изготовления и сборки деревянных копров различного вида и назначения;
- требования технологической документации на постановку элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок; на сборку домов из бревен, брусьев и щитов; на сборку ряжей из брусьев и рубку ряжей из бревен;
- типы балочных мостов и их особенности;
- требования, предъявляемые к установке и разборке лесов и эстакад с наращиванием стоек;
- устройство такелажных приспособлений, применяемых при установке деревянных конструкций;
- эксплуатационные требования, предъявляемые к деревянным копрам;
- правила перемещения грузов массой до 10 000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств;
- правила и последовательность выполнения укрупнительной сборки опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер; монтажа и крепления болтами и упорными брусьями щитов боковых поверхностей опалубки якорей; монтажа многогранной и криволинейной опалубки; сборки и монтажа кружал мостов с длиной пролета до 50 м;
- правила и способы устройства опалубки колонн переменного сечения;
- правила чтения рабочих чертежей на устройство деревянной опалубки, элементов и конструкций сборных зданий;
- способы изготовления и укладки косяков в опалубку арочных мостов;
- способы контроля качества выполнения опалубочных работ повышенной сложности;
- способы ремонта криволинейных и крупнопанельных опалубочных щитов;
- способы установки и крепления опалубки наклонного перекрытия.

6-й разряд

- правила и способы укладки балок на деревянные и каменные стены и заделки опорных концов;
- правила чтения рабочих и сборочных чертежей любой сложности;
- порядок и способы производства работ по ремонту сложных деревянных частей и конструкций;
- способы изготовления инвентарных шаблонов крупноразмерных элементов строительных конструкций;
- способы сборки и установки сложных деревянных конструкций инженерных сооружений;
- технологии монтажа сложных и особо сложных деревянных ферм и балок составного сечения;
- правила перемещения грузов без ограничения по массе и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств;
- правила и технологии сборки сложных арочных опалубочных систем в форме коробов;
- виды и способы устройства опалубки сводов, оболочек и куполов;
- правила и способы изготовления шаблонов для разметки косяков кружал;
- правила и технологии сборки и монтажа кружал мостов с длиной пролета свыше 50 м;
- способы контроля качества выполнения сложных опалубочных работ.

Уметь

5-й разряд

- выполнять работы по:
 - замене части сруба без замены венцов методом выпиливания поврежденного участка и последующего сочленения новых элементов с основной конструкцией;
 - изготовлению и сборке балок, ферм, диафрагм и полотна моста в единое пролетное строение;
 - изготовлению и установке опор в форме рамы, жестко соединяя между собой системы ригелей и стоек;
 - изготовлению элементов конструкций мостов, сочленению их соответствующими способами с соблюдением конструктивных особенностей видов мостов;
 - изготовлению станины и стрелы копра; установке стрелы на станину при помощи системы подкосов;
 - постановке элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок в соответствии с технологической документацией;
 - сборке и установке арок и балок пролетом до 15 м;
 - сборке и установке стропил и стропильных ферм, опирающихся на наружные стены здания;
 - строповке ряжа и спуску его по стапелям с применением лебедок и полиспастов, передвижке до места и установке в створе сооружения;
 - устройству специальных проемов с остекленными надстройками (прямоугольных, трапециевидных, треугольных, М-образных, шедовых и зенитных типов);
- выполнять разборку лесов и эстакад с наращиванием стоек со спуском, сортировкой и укладкой элементов конструкции;
- выполнять сборку А-образных ферм, скреплять их между собой в плоскости траверсами, раскосами и поперечинами в одном или двух ярусах в зависимости от места установки и разновидности линий электропередачи;
- выполнять сопряжение стропильных ног методом встык, внахлест или "в лапу";
- выполнять установку ряжей в створ сооружения в соответствии с технологической документацией;

- контролировать качество выполнения плотничных общестроительных работ повышенной сложности;
- осуществлять вырубку венцов в соответствии с типом рубки и проектом производства работ;
- поднимать часть стены сруба с помощью домкратов или рычагов, укреплять вывешиваемые стены сжимами и подкосами, производить сопряжение новых венцов в углах и по длине;
- пользоваться компрессорными установками при проведении пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами;
- придавать жесткость конструкции стропильной фермы при помощи решетки из стоек, подкосов и ригелей;
- применять соединения методом врубки, с помощью нагелей, гвоздей, болтов и шпонок при изготовлении клееных конструкций;
- производить сборку домов из бревен, брусьев и щитов в соответствии с требованиями технологической документации;
- производить сборку ряжей из брусьев и рубку ряжей из бревен в соответствии с технологической документацией;
- собирать элементы конструкций, устанавливать и закреплять леса и эстакады с наращиванием стоек в соответствии с проектом производства работ;
- читать сложные рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ;
- выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 10 000 кг с помощью подъемно и специальных средств в пределах рабочего места;
- выполнять изготовление и укладку косяков в кружала опалубки арочных мостов в соответствии с технологической документацией;
- выполнять монтаж многогранной и криволинейной опалубки в соответствии с проектом;
- выполнять ремонт и частичную замену составных элементов криволинейных и крупнопанельных опалубочных щитов;
- выполнять сборку опалубки сооружений с различными углами наклона;
- выполнять укрупнительную сборку элементов опалубочных систем в соответствии с технологической документацией;
- выполнять установку и крепление болтами и упорными брусками щитов боковых поверхностей опалубки якорей в соответствии с технологической документацией;
- закреплять настилы кружал на основные несущие конструкции пролетом до 50 м;
- контролировать качество выполнения опалубочных работ повышенной сложности;
- устанавливать опалубку для колонн переменного сечения.

6-й разряд

- выполнять:
 - монтаж сборных домов каркасной, брусчатой, панельной конструкции из объемных блоков, комплектов деталей и изделий заводского изготовления;
 - подготовку балок и монтаж балочного перекрытия;
 - работы по сборке и установке крупногабаритных строительных элементов и конструкций свыше 15 м;
 - укладку щитов перекрытия;
 - строповку, увязку и перемещение грузов без ограничения по массе с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места;
 - сборку сложных арочных опалубочных систем в соответствии с требованиями технологической документации;
 - работы по устройству опалубки при заливке сферических и многогранных поверхностей;
 - изготовление шаблонов для разметки косяков кружал;

сборку и установку на место кружал мостов пролетом свыше 50 м в соответствии с требованиями технологической документации;

- читать рабочие и сборочные чертежи любой сложности в ходе выполнения плотничных работ;
- закреплять настилы кружал на основные несущие конструкции пролетом свыше 50 м;
- контролировать качество выполнения сложных опалубочных работ.

Владеть навыками:

5-й разряд

- изготовления и сборки деревянных копров, пролетных строений балочных мостов;
- изготовления и установки рамных опор;
- изготовления клееных конструкций на врубках, нагелях, гвоздевых, болтовых и шпоночных соединениях;
- изготовления, укладки и постановки элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок;
- изготовления и укладки косяков в опалубку арочных мостов;
- ремонта опалубочных криволинейных, крупнопанельных щитов;
- сборки и установки на место кружал мостов пролетом до 50 м;
- укрупнительной сборки опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер;
- установки и крепления болтами и упорными брусками щитов боковых поверхностей опалубки якорей;
- устройства многогранной и криволинейной опалубки, опалубки галерей, резервуаров, баков, бункеров, ригелей, высоких опор; опалубки колонн переменного сечения.

6-й разряд

- монтажа сборных домов каркасной, брусчатой, панельной конструкции из объемных блоков, комплектов деталей и изделий заводского изготовления;
- сборки и установки строительных ферм и балок габаритами свыше 15 м;
- выполнения работ по ремонту сложных деревянных частей и конструкций;
- строповки, увязки и перемещения грузов без ограничения по массе с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места;
- сборки коробов опалубки арок;
- изготовления шаблонов для разметки косяков кружал;
- сборки и установки на место кружал мостов пролетом свыше 50 м;
- устройства опалубки сводов, оболочек и куполов.

При условии успешного прохождения промежуточной аттестации по всем дисциплинам утвержденного учебного плана, положительных результатов практического (производственного) обучения и итоговой аттестации обучающемуся присваивается профессия (квалификация) Плотник 5,6-го разряда (4-го уровня квалификации) и на основании протокола заседания квалификационной комиссии по итоговой аттестации выдается свидетельство и удостоверение о допуске к работе по профессии согласно квалификации.

Краткое содержание программы:

Общепрофессиональный цикл

Охрана труда, производственная санитария, электробезопасность и пожарная безопасность.

Черчение. Чтение сложных рабочих и сборочных чертежей.

Электротехника.

Материаловедение.

Профессиональный цикл

Технология и методы выполнения выше средней сложности плотничных общестроительных и опалубочных работ

Технология и методы выполнения сложных плотничных работ при малоэтажном строительстве и сложных опалубочных работ

Практическое (производственное) обучение

Производственное обучение

Производственная практика

Объем программы: 184 часа.

Категория слушателей: лица не моложе 18 лет, имеющие основное общее образование и профессиональное образование – прошедшие обучение по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих), дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки, повышения квалификации по профессии Плотник на разряд ниже получаемого.

Требования к опыту практической работы: на 5-й разряд - не менее шести месяцев плотником 4 разряда, на 6-й разряд – не менее шести месяцев плотником 5 разряда.

Базовое образование: основное общее образования и профессиональная подготовка по рабочей профессии плотник соответствующего уровня квалификации.

Форма обучения: очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы).

Модель реализации обучения: аудиторные занятия, самостоятельная работа с применением дистанционных образовательных технологий, практическое (производственное) обучение.

Аттестация по программе:

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачет слушатели получают на основании результатов текущего опроса на занятиях по учебным курсам.

Выпускная практическая квалификационная работа по профессии соответствует требованиям профстандарта к уровню профессиональной подготовки плотника 5,6 разряда (4-го уровня квалификации).

Результаты практической квалификационной работы учитываются при итоговой аттестации.

Итоговая аттестация

Программа обучения завершается итоговой аттестацией по Программе – сдачей квалификационного экзамена. К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме учебный план по Программе и получившие положительные оценки по результатам промежуточной аттестации.

Итоговый экзамен проводится в форме ответов на вопросы по билету. Количество билетов для проведения итоговой аттестации на должно быть на 10% больше количества слушателей в учебной группе.

Результаты обучения по Программе соотносятся с характеристикой новых компетенций и выполняемых функций.

По результатам экзамена на основании протокола заседания квалификационной комиссии обучаемому присваивается профессия (квалификация), выдается свидетельство и удостоверение о допуске к работе по профессии в объеме квалификационных требований, установленных профессиональным стандартом.

В случае, если аттестуемый на планируемый разряд показывает компетентность в вопросах профессиональной деятельности (знания и профессиональные умения) выше установленной квалификационной характеристикой и/или имеет ходатайство руководства организации о присвоении по результатам практического (производственного) обучения

более высокой квалификации, решением комиссии ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

АННОТАЦИЯ

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО (ПРОИЗВОДСТВЕННОГО) ОБУЧЕНИЯ

«ПЛОТНИК» 5,6 разряд **Повышение квалификации рабочих**

Цель практического (производственного) обучения -

овладение видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, предусмотренными планируемым уровнем квалификации в соответствии с профессиональным стандартом.

Задачи практического (производственного) обучения:

- углубление и закрепление полученных теоретических знаний по направлению деятельности;
 - приобретение практических навыков и умений, а также формирование профессиональных компетенций, необходимых для успешного самостоятельного выполнения обязанностей плотника согласно планируемой квалификации;
 - воспитание чувства ответственности за порученное дело, привитие организаторских способностей, инициативы, воли, настойчивости при выполнении обязанностей плотника, уважения и интереса к избранной профессии;
- соблюдение норм и требований безопасности при выполнении плотничных работ

Планируемые результаты практического (производственного) обучения:

Процесс практического (производственного) обучения направлен на совершенствование профессиональных умений и навыков выполнения плотничных операций, приемов применения различных инструментов и приспособлений, рационального выбора технологической оснастки, и дальнейшее их закрепление в процессе практических работ и производительного труда, предусмотренных планируемым уровнем квалификации в соответствии с профессиональным стандартом.

Объем программы практического (производственного) обучения: 128 часов.

Краткое содержание программы практического (производственного) обучения:

- Производственное обучение
- Т.1.Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по безопасности труда на строительной площадке
- Производственная практика
- Модуль 1. Плотник 5-го разряда
- Т.2. Выполнение плотничных общестроительных работ выше средней сложности под руководством инструктора
- Самостоятельное выполнение выше средней сложности плотничных общестроительных работ, соответствующих квалификации плотника 5-го разряда
- Т.3 .Выполнение опалубочных работ выше средней сложности под руководством инструктора
- Самостоятельное выполнение выше средней сложности опалубочных работ, соответствующих квалификации плотника 5-го разряда

Квалификационная (пробная) работа
Модуль 2. Плотник 6-го разряда
Т.2. Выполнение сложных плотничных
работ при малоэтажном строительстве под руководством инструктора
Самостоятельное выполнение сложных плотничных работ при малоэтажном
строительстве, соответствующих квалификации плотника 6-го разряда
Т.3. Выполнение сложных опалубочных работ под руководством инструктора
Самостоятельное выполнение сложных опалубочных работ, соответствующих
квалификации плотника 6-го разряда
Квалификационная (пробная) работа