**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор АНО «УЦДПО «Прогресс»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Селюков**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_г.**

**ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

**по профессии «Плотник»**

**6,7 разряда**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Рассмотрена и утверждена Педагогическим Советом  АНО «УЦДПО «Прогресс»  |

**квалификационная характеристика**

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.03 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2017 [Выпуск №3 ЕТКС](http://bizlog.ru/etks/etks-3/) Выпуск утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243 (в редакции: Приказов Минздравсоцразвития РФ от 28.11.2008 N 679, от 30.04.2009 N 233) [Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»](http://bizlog.ru/etks/1-3.htm)

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы, либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эти работы.

Поскольку работа плотника связана с опасными условиями труда, он должен пройти обучение и проверку знаний по охране труда.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда плотника, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности труда плотника.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и стажировку на рабочем месте.

Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости среди плотников.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для профессии плотник.

**Профессия - плотник 6,7 разряда.**

**Особые условия допуска к работе:**

Лица не моложе 18 лет;

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

Наличие допуска не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В;

Условия допуска работника к выполнению обязанностей устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

Требования к опыту практической работы не предъявляются.

## Плотник 6-го разряда

**Характеристика работ**. Выполнение сложных опалубочных работ. Устройство опалубки сводов, оболочек и куполов. Сборка и установка на место кружал мостов пролетом свыше 50 м. Изготовление шаблонов для разметки косяков кружал. Сборка коробов опалубки арок. Сборка и установка строительных ферм и балок свыше 15 м.

**Должен знать:** способы сборки и установки сложных деревянных конструкций инженерных сооружений; конструкцию и способы устройства выполняемых видов опалубки; способы изготовления инвентарных шаблонов крупноразмерных элементов строительных конструкций.

Требуется среднее профессиональное образование.

## Плотник 7-го разряда

**Характеристика работ**. Выполнение сложных плотничных работ в малоэтажном коттеджном строительстве, а также при реставрации памятников деревянного зодчества в строительстве уникальных объектов. Изготовление и реставрация деревянных кокошников, наличников, полотенец и других сложных элементов по готовым образцам, чертежам и эскизам.

**Должен знать:** способы изготовления сложных плотничных изделий и элементов конструкций; способы выполнения сложных соединений и врубок.

Требуется среднее профессиональное образование.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Повышения квалификации**

 **по профессии плотник 6,7 разряда.**

**Цель:** Повышение квалификации в рамках имеющейся

**Категория слушателей:** Лица, имеющие квалификацию «Плотник»

**Срок освоения программы:** 72 час.

**Форма подготовки:** Очная, очно-заочная

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Название темы** | **Кол-во часов** |
| **I** | **Теоретическое обучение** | **50** |
| 1 | Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Гигиена труда. | 4 |
| 2 | Электротехника. | 2 |
| 3 | Чтение чертежей. | 2 |
| 4 | Общие сведения о сводах, куполах, арках, строительных фермах и балок, о малоэтажном строительстве, памятниках деревянного зодчества. | 12 |
| 5 | Основные виды лесоматериалов и свойства древесины | 6 |
| 6 | Сложные опалубочные работы | 8 |
| 7 | Сложные плотницкие работы. | 8 |
| 8 | Реставрация памятников деревянного зодчества | 8 |
| 9 | **Стажировка на рабочем месте** | **16** |
| **II** | **Квалификационный экзамен**  | **6** |
|  | **ВСЕГО:** | **72** |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

**для подготовки рабочих по профессии плотник 6,7 разряда**

**Билет №1**

1. Правила покрытия деревянных конструкций и деталей антисептирующими и огнезащитными составами с помощью кистей.
2. Инструмент и приспособления, применяемые при разрезке лесоматериалов.
3. Основные породы древесины, применяемые в плотничных работах.
4. Причины травматизма при выполнении плотничных работ.

**Билет № 2**

1. Виды плотничных работ на строительной площадке и заготовительных мастерских.
2. Устройства ручных инструментов для строгания; правила и приемы работы ручным инструментом.
3. Пороки древесины. Влияние пороков на качество древесины и ее обработку.
4. Меры безопасности при установке и разборке лесов, подмостей, лестниц и ограждений.

**Билет № 3**

1. Способы грубой обработки лесоматериалов.
2. Механизмы, инструменты и приспособления, применяемые в заготовительных плотничных мастерских.
3. Физические свойства древесины. Влажность и способы ее определения.
4. Мероприятия по охране труда на строительной площадке.

**Билет № 4**

1. Назначение разметки лесоматериалов.
2. Виды долот и стамесок, правила и приемы их заточки.
3. Механические свойства древесины: прочность, твердость, деформация, ударная вязкость.
4. Плакаты и предупредительные надписи по технике безопасности.

**Билет № 5**

1. Правила и приемы пиления древесины.
2. Инструменты для строгания и их подготовка к работе.
3. Основные ограничения применения древесины с пороками в плотничных работах.
4. Основные задачи охраны труда. Требования безопасности труда к содержанию рабочего места.

**Билет № 6**

1. Основные виды обработки древесины, его виды.
2. Инструменты, применяемые при распиливании древесины.
3. Строение древесины.
4. Грузозахватные устройства, классификация, назначения.

**Билет № 7**

1. Правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками.
2. Правила разводки и заточки ручных пил.
3. Предохранение древесины от гниения и возгорания.
4. Общие правила пользования инструментами, приспособлениями для плотничных работ.

**Билет № 8**

1. Способы сопряжения деревянных элементов.
2. Способы разборки простых деревянных конструкций.
3. Предохранение древесины от насекомых. Профилактически активные способы борьбы с насекомыми.
4. Основные причины травматизма при плотничных работах.

**Билет № 9**

1. Строгание древесины, его виды.
2. Разновидности опалубки для фундаментов, стен и перегородок.
3. Виды лесных материалов, применяемых в строительстве. Круглые и пиленые материалы.
4. Правила безопасности при выполнении работ по перемещению и складированию грузов.

**Билет № 10**

1. Способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов.
2. Основные правила соединения деревянных элементов на гвоздях.
3. Сортимент круглых и пиленых материалов, применяемых в строительстве.
4. Перемещение и складирование длинномерных материалов.

**Билет № 11**

1. Способы сопряжения деревянных элементов, требования к ним.
2. Виды рулонных и штучных кровельных материалов.
3. Виды заготовок заводских изделий и деталей из древесины.
4. Меры безопасности при установке и разборке лесов, подмостей, лестниц и ограждений.

**Билет № 12**

1. Способы крепления перегородок к полу, потолку и между собой.
2. Порядок и правила склеивания деревянных конструкций.
3. Транспортирование, складирование и хранение лесоматериалов и изделий из древесины.
4. Правила безопасности при разборке временных зданий и сооружений.

**Билет № 13**

1. Краткие сведения об организации работы на строительной площадке.
2. Технические условия на изготовление безврубовых соединений.
3. Кровельные материалы. Виды рулонных кровельных материалов.
4. Особенности плотничных работ в зимних условиях и меры безопасности при их выполнении.