

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Новая Парадигма»

Т.С. Белько

«14» августа 2023 г.

М.П.



Программа профессиональной подготовки  
по профессии рабочего «Плотник»

г. Москва  
2023

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего «Плотник» (далее – «Программа») разработана в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, предъявляемыми к профессиональной подготовке рабочего, согласно Приказа Минтруда РФ от 15 сентября 2022 г. №549н «Об утверждении профессионального стандарта «Плотник промышленный».

**Цель реализации Программы:** формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере плотничных строительных работ.

**Реализация указанной цели достигается выполнением следующих основных задач:**

- Обновление и развитие теоретических и практических компетенций слушателей в области выполнения плотничных работ при возведении, ремонте, реконструкции зданий и сооружений;
- Обновление и развитие теоретических и практических компетенций слушателей в области выполнения разборки, ремонта, сборки, изготовления и установки изделий при выполнении работ по строительству деревянных конструкций различного назначения.

**Категории обучающихся:**

К освоению Программы допускаются лица, достигшие возраста 18 лет и старше, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

**Срок обучения:** 72 часа.

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. В качестве инструмента дистанционного обучения используется система дистанционного обучения «Учи.Про» (sdo.uchi.pro). Логин и пароль для доступа в систему направляется слушателю (законному представителю слушателя) по указанному в заявке на обучение адресу электронной почты.

**Образовательные методы и приемы:** Лекционные занятия (в том числе вебинары с применением системы дистанционного обучения Учи.про), семинары с применением технических средств обучения и наглядных пособий, методические материалы для теоретической самоподготовки работников.

**Режим обучения:** не более 8-ми академических часов в день.

### **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Слушатели, прошедшие обучение по программе, должны **знать**:

- Требования государственных стандартов, строительных норм и правил;
- Основные породы, пороки, физические и механические свойства древесины;
- Пределы допусков на точность и надежность размеров, отклонений от вертикали, неровностей, стыков элементов ферм (арок, рам) и др.;
- Формы отчетной документации.
- Виды и способы интерпретации проекций;
- Приемы чтения чертежей на выполнение плотничных работ;
- Очередность выполнения плотничных работ на строящемся объекте;
- Перечень, виды и объемы (количество) необходимых материалов;
- Приемы чистой острожки лесоматериалов, обтесывания бревен;
- Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии при выполнении работ;
- Приемы и методы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- Правила хранения и защиты строительных материалов от неблагоприятных факторов среды;
- Способы устройства дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и других элементов;
- Назначение и способы применения плотничных инструментов, приспособлений и деревообрабатывающих станков;
- Величины припусков на обработку и усушку при нарезании заготовок плотничных конструкций;

должны **уметь**:

- Выбирать и готовить (обрабатывать) вручную лесоматериалы (поперечное перепиливание, окорка, обтесывание) в соответствии с чертежами на предстоящие работы;
- Определять породы древесины, сортировать древесину по порокам, рационально использовать ее при выполнении плотничных работ;
- Определять влажность древесины;
- Применять способы защиты древесины.

- Производить разметку стандартных плотницких соединений различного типа: (торцевой стык; глухое; шипом, шпунтовое; ступенчатое; примыкание на ребро для стропил; бровки; штифтовое);
- Подготавливать гнезда для сверления путем забивки и вытаскивания клина;
- Проверять правильность устройства трапов (подмостей), ограждений рабочих площадок;
- Осуществлять проверку исправности оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при плотницких работах;
- Готовить к работе и правильно размещать плотницкие инструменты на рабочем месте;

должны **владеть**:

- Навыками использования средств пожаротушения;
- Приемами и способами выполнения плотницких работ;
- Правилами и технологией разметки заготовок;
- Навыками контрольных измерений плотницких конструкций (объемов выполненных работ).

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п        | Тема  | Общее время изучения темы, час | Форма обучения | Форма контроля |
|--------------|---|--------------------------------|----------------|----------------|
| 1.           | Основы материаловедения                                 | 15,0                           | Лекция         | -              |
| 2.           | Производственная санитария и гигиена труда              | 10,0                           | Лекция         | -              |
| 3.           | Технология заготовки деревянных конструкций и элементов | 15,0                           | Лекция         | -              |
| 4.           | Плотничные работы в строительстве                       | 10,0                           | Лекция         | -              |
| 5.           | Охрана труда при выполнении плотничных работ            | 10,0                           | Лекция         | -              |
| 6.           | Оказание первой помощи пострадавшим на производстве     | 10,0                           | Лекция         | -              |
| 7.           | <b>Итоговое тестирование</b>                            | <b>2,0</b>                     | -              | <b>Зачет</b>   |
| <b>ИТОГО</b> |   | <b>72,0</b>                    |                |                |

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Модуль 1. Основы материаловедения

Основные свойства строительных материалов. Строение и свойства древесины и древесных материалов. Полимеры и пластмассы. Физические свойства. Плотность. Пористость. Водопоглощение. Водостойкость. Водопроницаемость. Гидрофобность. Морозостойкость. Механические свойства. Деформируемость. Истираемость. Твердость. Прочность. Упругость. Хрупкость. Пластичность. Химические свойства. Биостойкость. Коррозионная стойкость. Токсичность. Адгезия. Комплексные свойства. Долговечность. Надежность. Совместимость. Старение. Теплостойкость. Эрозийная стойкость. Теплопроводность. Огнестойкость. Огнеупорность. Газопроницаемость. Паропроницаемость. Органические вяжущие вещества. Лакокрасочные материалы. Стекланные материалы и изделия. Сырьевые материалы и основы технологии производства неорганических вяжущих веществ, материалы на их основе. Основы металловедения. Изоляционные и вспомогательные материалы.

### Модуль 2. Производственная санитария и гигиена труда

Понятие производственной санитарии. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основные задачи производственной санитарии. Производственные факторы. Классификация: вредные производственные факторы и средства защиты. Правила применения средств индивидуальной защиты. Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты. Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки. Основные части спецодежды. Уход за спецодеждой. Смывающие средства, используемые при плотницких работах. Иные дерматологические средства индивидуальной защиты. Понятие гигиены труда. Санитарно-гигиенические и экологические нормы при выполнении плотничных работ.

### Модуль 3. Технология заготовки деревянных конструкций и элементов

Требования государственных стандартов, строительных норм и правил. Технологический процесс изготовления несущих клеендеревянных конструкций. Подбор пиломатериалов. Подбор клеящих составов. Состав клея. Технологические характеристики. Поток подготовки материалов и заготовок. Сушка, сортировка. Механическая обработка материалов. Склеивание. Запрессовка. Технологический процесс изготовления

ограждающих конструкций. Производство панелей, изготовление каркасов. Крепление обшивок. Монтаж деревянных конструкций.

#### **Модуль 4. Плотничные работы в строительстве**

Технология устройства деревянных конструкций и сборки деревянных домов. Место плотничных работ в общестроительном производстве. Основы теории резания древесины. Ручная обработка древесины. Основы гидротермической обработки и консервирования древесины. Электрифицированные инструменты. Устройство и эксплуатация деревообрабатывающих станков. Столярные соединения. Склеивание древесины. Столярные конструкции. Технология плотничных работ на строительстве, ремонт плотничных конструкций.

#### **Модуль 5. Охрана труда при выполнении плотничных работ**

Общие вопросы законодательства об охране труда. Обучение работников вопросам охраны труда. Вопрос сохранения жизни и здоровья в процессе трудовой деятельности. Общие требования охраны труда при выполнении плотничных работ. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда по окончании работы. Требования охраны труда при работе со станками, оборудованием, инструментом. Организация рабочего места и техника безопасности при изготовлении плотничных соединений. Правила техники безопасности при выполнении деревянных монтажных работ. Правила охраны труда и техники безопасности при производстве плотничных работ. Санитарно-гигиенические и экологические нормы при выполнении плотничных работ.

#### **Модуль 6. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве**

Действия при несчастном случае. Способы оказания первой помощи при неотложных состояниях (остановка сердцебиения, дыхания), кровотечении, ранениях, переломах. Способы оказания первой помощи при попадании в глаза твердых частиц. Аптечка для оказания первой помощи при несчастных случаях. Помощь при микротравмах. Первая помощь при падении с высоты. Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при ожогах.

### **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Контрольное мероприятие проводится в форме тестирования посредством системы дистанционного обучения.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации  
Приказ от 15.09.2022 № 549н «Об утверждении профессионального стандарта «Плотник промышленный».
2. Выполнение плотничных работ. Учебник для СПО / Глебов И. Т., 2023 г.
3. Столярно-плотницкие работы / Сидоров С. А., 2005 г.
4. КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ. Учебник (Технология изделий) / Коллектив авторов.
5. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».