

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»  
(АНО ДПО «ЦМИПО»)

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ЦМИПО»



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ

по повышению квалификации рабочих по профессии  
«Плотник»

г. Магнитогорск, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	10
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	17
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	32
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	33

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ профессионального обучения рабочих по профессии «Плотник»

Вид программы: основная программа профессионального обучения, направленная на повышение квалификации рабочих, с целью последовательного совершенствования их профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции без повышения образовательного уровня<sup>1</sup>.

Код профессии по Общероссийскому классификатору (ОК 016-94) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) –16671 [7].

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций в промышленности.

Код Общероссийского классификатора занятий (ОКЗ) ОК 010-2014 (МСКЗ - 08):  
- 7115 – плотники и столяры.

Категория обучающихся<sup>2</sup>: рабочие.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 160 часов (4 недели).

Форма документа о квалификации: свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ) [1].

Программа направлена на обучение профессиональным компетенциям рабочих, для их допуска к выполнению ими производственных функций, образующих сущность и специфику профессии «Плотник», соответствующих требованиям условий, изложенных в §§ 331-334 раздела «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (далее – ЕТКС), выпуска № 3 [5].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка плотников 4-7-го квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки плотников является: предоставление обучающимся (слушателям<sup>3</sup>) знаний, образующих в них соответствующий профессиональный интеллект, необходимый для будущей практической работы.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: образование связи полученных теоретических знаний с техникой выполнения работ, характер которых изложен в ЕТКС.

Планируемым результатом обучения является: объективная оценка уровня индивидуальной подготовки слушателей и присвоение им 4-7 квалификационных разрядов, критерии которых изложены в ЕТКС:

---

<sup>1</sup> «Под профессиональным обучением по программам повышения квалификации рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня» [1, § 4, ст.73, гл.9].

<sup>2</sup> обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

<sup>3</sup> слушатели - лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §8, ст.33, гл. 4].

## § 331. Плотник 4-го разряда

## Характеристика работ

Выполнение плотничных и опалубочных работ. Покрытие крыш штучными кровельными материалами.

## 1. Общестроительные работы

Устройство деревянных перегородок.

Сборка и монтаж из деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий.

Заготовка, сборка, установка, разборка и смена мауэрлатов и стропил.

Рубка внутренних стен из бревен.

Устройство временных сооружений: террас, веранд, тамбуров, крылец, а также навесов, сараев, сторожевых будок, контор, проходных, кубовых, душевых, уборных.

Устройство и смена деревянных оснований.

Устройство каркасных стен.

Чистая обшивка стен и потолков.

Устройство, перестилка и сплачивание верхних дощатых покрытий (чистых полов) из отдельных досок.

Устройство полов из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых плит, торцевой шашки, из древесностружечных плит с заделкой стыков.

Крепление столярных изделий к железобетонным деталям с помощью монтажных поршневых пистолетов.

Установка оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок.

Установка пластиковых окон и балконных дверей с заполнением зазора между рамой и стеной монтажной пеной.

Установка мансардных окон.

Установка дверей ламинированных с телескопической коробкой.

Устройство чистых заборов.

Сухое антисептирование.

Антисептическая и огнезащитная пропитка деревянных конструкций и деталей в ваннах.

Установка бандажей на столбы.

Изготовление, укладка, разборка и смена лаг, балок и прогонов.

Смена междуэтажных и чердачных перекрытий.

Устройство подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек.

Монтаж блочных подмостей.

Ремонт каркасных стен, полов и дощатой кровли.

Устройство сопряжений под углом с помощью врубок, пластинчатых нагелей и шпоночных соединений.

Устройство шпальных клеток под тяжеловесные конструкции и оборудование.

Выправка и подклинивание накаточных путей при движении пролетных строений мостов.

Изготовление и постановка схваток по сваям или стойкам, вкладышей и затяжек, подкосов, раскосов и стропил ледорезов.

Изготовление ригелей и установка шпоночных брусьев по сваям.

Установка ножа ледореза.

Укладка упорных брусьев с закреплением их насадками.

Изготовление и укладка мауэрлатных брусьев на опоры, поперечины охранных и колесоотбойных брусьев.

Заготовка деревянных шпунтовых свай и пакетов.

Изготовление и постановка подбабков (прирубов).

Укладка насадок по маячным сваям и шпунтовому ряду.

Заготовка и сборка А-образных, трехстоечных и П-образных деревянных опор линий связи и электропередач.

Покрытие и ремонт трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш асбестоцементными листами и плитками (шифером).

Обделка свесов, примыканий, коньков, ребер и слуховых окон.

Устройство деревянных каркасов для подвесных потолков всех типов и обшивки стен.

Устройство подвесных потолков по деревянным каркасам из плиток "акмигран", алюминиевых плит, плит АГТ и т.п.

Обшивка стен и потолков древесноволокнистыми и древесностружечными плитами (кроме декоративных).

Установка малых форм, изготовленных в заводских условиях.

## 2. Опалубочные работы

Устройство лесов, поддерживающих опалубку.

Установка опалубки колонн, балок, плит перекрытий, стен и перегородок, фундаментов, массивов, стоек рам и прогонов.

Изготовление и установка кружал домкратных рам, заглушин, щитов для скользящей опалубки и рабочего настила.

Изготовление и ремонт щитов опалубки для массивов морских гидротехнических сооружений с продольными и поперечными люками и крупнопанельных щитов опалубки с ребрами.

Устройство настилов в гибких швах из досок и брусьев.

Разборка опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб, а также лесов, поддерживающих опалубку.

Устройство подвесной опалубки перекрытий.

Должен знать:

- основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций и требования, предъявляемые к их качеству;
- способы устройства каркасов стен, чистых обшивок и временных сооружений;
- способы заготовки шпунтовых свай;
- способы соединения деталей простыми врубками;
- способы сухого антисептирования;
- способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами в ваннах;
- способы разметки и покрытия крыш;
- требования, предъявляемые к качеству штучных кровельных материалов и покрытий;
- устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их эксплуатации.

## § 332. Плотник 5-го разряда

Характеристика работ

Выполнение плотничных и опалубочных работ.

### 1. Общестроительные работы

Рубка наружных стен из бревен и сборка домов из бревен, брусьев и щитов.

Изготовление клееных конструкций на врубках, нагелях, гвоздевых, болтовых и шпоночных соединениях.

Сборка и установка подвесных стропил и стропильных ферм, а также арок и балок пролетом до 15 м.

Устройство световых фонарей.

Устройство и разборка лесов и эстакад с наращиванием стоек.

Смена венцов стен из бревен и брусьев.

Прорезка и заделка проемов в стенах из бревен и брусьев.

Пропитка деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок.

Изготовление и установка рамных опор.

Изготовление и сборка пролетных строений балочных мостов.

Сборка ряжей из брусьев и рубка ряжей из бревен.

Изготовление, укладка и постанровка элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок.

Передвижка, спуск на воду и установка ряжей в створ сооружения.

Изготовление и сборка деревянных копров.

Заготовка и сборка деревянных АП-образных опор линий связи и электропередач.

## 2. Опалубочные работы

Устройство опалубки галерей, резервуаров, баков, бункеров, ригелей, высоких опор.

Сборка и установка на место кружал мостов пролетом до 50 м.

Устройство многогранной и криволинейной опалубки.

Устройство опалубки колонн переменного сечения.

Укрупнительная сборка опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер.

Установка и крепление болтами и упорными брусьями щитов боковых поверхностей опалубки якорей.

Изготовление и укладка косяков в опалубку арочных мостов.

Ремонт опалубочных криволинейных, крупнопанельных щитов.

Должен знать:

- способы разметки и изготовления сложных деревянных конструкций, соединений и врубок;
- правила чтения рабочих чертежей на устройство деревянной опалубки, элементов и конструкций сборных зданий;
- устройство такелажных приспособлений, применяемых при установке деревянных конструкций;
- способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок.

## § 333. 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.

## § 334. 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.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН\*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов и предметов обучения	Общая трудоемкость, час.	Форма контроля
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>70</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>30</b>	<b>Журнал учета учебных занятий</b>
1.1.1	Ознакомление с программой повышения квалификации рабочих по профессии «Плотник»	2	
1.1.2	Материаловедение	10	
1.1.3	Основы строительной деятельности	4	
1.1.4	Здания и сооружения, и их основные элементы	4	
1.1.5	Организация строительного производства	4	
1.1.6	Основы охраны труда	6	
<b>1.2</b>	<b>Профессиональный курс</b>	<b>40</b>	<b>Журнал учета учебных занятий</b>
1.2.1	Деревянные конструкции	10	
1.2.2	Ручной и электрифицированный инструмент	4	
1.2.3	Обработка лесоматериалов	4	
1.2.4	Изготовление и устройство деревянных конструкций	18	
1.2.5	Покрытия из рулонных и штучных кровельных материалов	2	
1.2.6	Правила безопасного выполнения плотничных работ	2	
<b>2.</b>	<b>Промежуточная аттестация**</b>	<b>4</b>	<b>Тестирование</b>
<b>3.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>70</b>	<b>Зачет</b>
2.1.	Обучение выполнению трудовых функций плотников 4-7-го квалификационных разрядов на рабочем месте	20	
2.2.	Производственная практика. Практическое выполнение трудовых функций плотников 4-7-го квалификационных разрядов	42	
2.3.	Оформление отчета о практическом обучении	8	
<b>4.</b>	<b>Консультации</b>	<b>8</b>	
<b>5.</b>	<b>Итоговая аттестация***</b>	<b>8</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>160</b>	

Примечание:

\* учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся [1, §22, ст.1, гл. 1];

\*\* 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

2. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или непрохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

3. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность. [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

\*\*\*1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

3. Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Код	Наименование разделов и курсов	Учебные недели												
		1			2			3			4			
		70			4	70						8	8	
1.	Теоретическое обучение	70												
1.1	Обще профессиональный курс	30												
1.2	Профессиональный курс		40											
2	Промежуточная аттестация					4								
3	Практическое обучение						70							
4	Консультации												8	
5	Итоговая аттестация													8
Всего часов		160												
Количество месяцев обучения		1,0												