

Кировское областное государственное профессиональное  
образовательное бюджетное учреждение  
«Кировский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

О.Г. Храмцов

«» 2021 г.




## **ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**


**Программа профессиональной подготовки по профессиям  
рабочих, служащих**

**16671 «Плотник»**

**Форма обучения: очная  
Мастерская «Столярное дело»**

г. Киров  
2021 г.

Рассмотрено и одобрено  
предметной (цикловой)  
комиссией преподавателей и мастеров  
п/о общестроительного профиля  
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.  
Председатель ПЦК  
 / Шулаков С.В. /

Согласовано  
заместитель директора  
по учебно-методической  
работе  
 / Гиберт Е.В. /  
«31» августа 2021 г.

Автор  / Маркелов А.В. /  
преподаватель КОГПОБУ «Кировский  
многопрофильный техникум».

«30» 08 2021 г.

## **Содержание**

### **Раздел 1. Общие положения**

### **Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения**

### **Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта**

### **Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта**

### **Раздел 5. Структура программы профессионального обучения**

#### 5.1. Учебный план

#### 5.2. Календарный учебный график

#### 5.3. Тематический план

### **Раздел 6. Разработка процедур и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения**

### **Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения**

#### 7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

#### 7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

#### 7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

## Раздел 1. Общие положения

Нормативные основания для разработки программы профессионального обучения по профессии **16671 «Плотник»:**

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 16.12.2013 г. N 1348, от 28.03.2014 г. N 244, от 27.06.2014г. N 695, от 03.02.2017г. N 106);
- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. N 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 21.08.2013 N 977, от 20.01.2015 N 17, от 26.05.2015 N 524, от 27.10.2015 N 1224);
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);
- Профессиональный стандарт по профессии «\_Плотник промышленный» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 мая 2017 г.);
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в пределах освоения образовательной программы среднего общего образования направлено на приобретение знаний, умений, навыков, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования. Профессиональное обучение в рамках реализации приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмоскovie - получение профессии вместе с аттестатом» осуществляется за счет средств бюджета Московской области.

Программа профессионального обучения реализуется в ПОО ГАПОУ МО «Подмосковный колледж «Энергия». Организация профессионального обучения в ПОО регламентируется программой профессионального обучения, в том числе учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей, локальными нормативно-правовыми актами ПОО, расписанием занятий.

Основными формами профессионального обучения являются теоретические и практические занятия, производственное обучение. Практические занятия и производственное обучение осуществляется ПОО с учетом установленных законодательством Российской Федерации ограничений по возрасту, полу, состояния здоровья обучающихся.

Особенностью реализации данного проекта является структурирование содержание обучения в автономные организационно-методические блоки—модули. Модуль— целостный набор подлежащих освоению умений, знаний, отношений и опыта (компетенций), описанных в форме требований профессионального стандарта по профессии, которым должен соответствовать обучающийся по завершении модуля, и представляющий составную часть более общей функции. Модули формируются как структурная единица учебного плана по профессии; как организационно-методическая междисциплинарная структура, в виде набора разделов из разных дисциплин, объединяемых по тематическому

признаку базой; или как организационно-методическая структурная единица в рамках профессиональной программы. Каждый модуль оценивается и обычно сертифицируется.

В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы ПОО.

Особые условия допуска к работе: допуск к работе в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами организации (отрасли). Прохождение обязательных и периодических осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке и в случаях, установленном законодательством Российской Федерации.

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1:

Таблица 1

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Присваиваемая квалификация	Присваиваемый разряд	Срок освоения программы в очной форме обучения
9 классов СОШ	Плотник	2	3 года

#### Перечень сокращений, используемых в тексте ППО:

ПОО - профессиональная образовательная организация

ПС - профессиональный стандарт;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК- междисциплинарный курс;

ПА- промежуточная аттестация;

ИА- итоговая аттестация;

ППО - программа профессионального обучения;

ОТФ- обобщенная трудовая функция\*

ТФ - трудовая функция\*

ТД- трудовое действие\*

\*Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта (утвержден приказом Минтруда России от 29 апреля 2013 г. №170н)

## Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе ПОО, по профессии или должности служащего: \_216 академических часов.

Обучение осуществляется с учетом требований профессионального стандарта 40.181 «Плотник промышленный», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2017 г. N 383н

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Плотник 2-го разряда Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

### Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень (подуровень) квалификации
1	2	3
16671 «Плотник»	Профессиональный стандарт «Плотник промышленный»	2

## Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ	3	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ	A/01.2	2

бочных работ

Выполнение простых подготовительных  
опалубочных работ -

A/02.2 2

**Характеристика обобщенных трудовых функций**

**Обобщенная трудовая функция**

Наименование	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	ОригиналX	Заимствовано из оригинала				
		Код оригинала дарты 1016	Регистрационный номер профессионального стан-			

Возможные наименования должностей, профессий		[Плотник 2-го разряда]
Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих	
Требования к опыту практической работы	-	
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений - прохождение обучения по соответствующим видам деятельности При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте	
Другие характеристики	-	

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7115	Плотники промышленные
ЕТКС	§ 329	Плотник 2-го разряда
ОКПДТР	16671	Плотник

## Трудовая функция

Наименование Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ      А/01.2      Уровень (подуровень) квалификации    2

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала		
	Код оригинала			Регистрационный номер профессионального стандарта 1016	

Трудовые действия	Подготовка и организация рабочего места плотника
	Выполнение плотничных работ при устройстве кровель из штучных материалов
	Выполнение плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями
	Конопатка стен, оконных и дверных проемов
	Обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами
	Обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обтесывание
	Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций
	Очистка рулонных кровельных материалов от посыпки
Разборка заборных стенок	



	Разборка заборов, мостиков и настилов
	Разборка полов, подборов и накатов
	Разборка простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов
	Сортировка штучных кровельных материалов
	Укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов
	Строповка, увязка и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника
	Пользоваться ручным инструментом при поперечном перепиливании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную
	Выполнять плотничные работы по устройству кровель насухо с прошивкой гвоздями
	Выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов)
	Защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем
	Равномерно наносить кистью антисептические и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией
	Определять качество используемых в работе материалов
	Сортировать штучные кровельные материалы в соответствии с технологическими требованиями
	Оценивать соответствие выполненных плотничных работ требованиям технической документации
	Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более
	Применять лесоматериалы в соответствии с их свойствами
	Производить демонтаж простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов
	Равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными мате-

Необходимые знания

риалами в соответствии с требованиями технологической документации
Удалять посыпку с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов
Укладывать и закреплять на обрешетке или настиле рулонные и штучные кровельные материалы при устройстве кровель
Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Требования к планировке и оснащению рабочего места плотника
Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на работника
Правила применения средств индивидуальной защиты
Методы оказания первой помощи пострадавшим
Особенности плотничных работ в зимних условиях и требования охраны труда при их выполнении
Виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины
Породы древесины, применяемые в деревообрабатывающем производстве и в плотничных работах
Влажность древесины, способы ее определения
Виды и состав смазок для накатов
Виды рулонных и штучных кровельных материалов
Виды технической документации на выполнение плотничных работ
Условные обозначения в строительных чертежах
Материалы, используемые для конопатки стен, оконных и дверных проемов
Требования охраны труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов
Требования охраны труда при выполнении плотничных и кровельных работ на крыше
Технические условия на производство и приемку плотничных работ при проведении строительных работ и основные требования к ним
Правила выполнения плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями
Виды и правила гвоздевых соединений, применяемых в плотничных работах

Виды соединений: сварные, клепаные, болтовые, резьбовые, клеевые
Способы выполнения безврубных соединений на шпонах, гвоздях, нагелях и болтах, на клею
Порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей
Режим выдержки склеенных элементов после склеивания
Виды антисептиков
Правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами
Правила осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций
Смолы и клеи, применяемые в производстве плотничных работ
Правила перемещения и складирования грузов малой массы
Правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями
Правила хранения и защиты строительных материалов от неблагоприятных факторов среды
Приемы покрытия антисептическими и огнезащитными составами деревянных деталей и конструкций с помощью кистей
Способы грубой обработки лесоматериалов
Правила разметки материалов при пилении
Правила и приемы пиления
Виды ручных пил
Правила разводки и точки ручных пил
Виды долот и стамесок, правила и приемы их точки
Правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками
Способы и правила конопатки стен, оконных и дверных проемов
Способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки
Способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов
Способы укладки, крепления и примыкания штучных кровельных материалов при устройстве кровель

	<p>Требования охраны труда к месту производства работ на высоте</p> <p>Требования к транспортировке, складированию и хранению круглых, пиленых лесоматериалов и изделий из древесины</p> <p>Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств</p>
Другие характеристики	-

Наименование Выполнение простых подготовительных опалубочных работ A/02.2 (подуровень) квалификации 2

Происхождение трудовой функции ОригиналX Заимствовано из оригинала

Код оригинала дарт 1016 Регистрационный номер профессионального стандарта 1016

Трудовые действия	Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок
	Смазка накатов и опалубки
	Очистка опалубки от бетона и раствора
Необходимые умения	Разбирать опалубки фундаментов, стен и перегородок с соблюдением определенной последовательности операций, обеспечивающей сохранность и целостность элементов
	Выбирать смазку опалубки в зависимости от области ее применения (горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для бетонирования конструкций подземной части здания)
	Наносить смазку на накаты и опалубку в соответствии с требованиями технологической документации
	Удалять остатки бетона и раствора с опалубки
	Контролировать качество выполнения простых подготовительных опалубочных работ
Необходимые знания	Виды и назначение опалубок
	Типы опалубок и области их применения

	<p>Правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок</p> <p>Виды и состав смазок для опалубки</p> <p>Отличительные особенности нанесения смазки на горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для заливки конструкций подземной части здания</p> <p>Требования, предъявляемые к смазкам для опалубки, и правила нанесения их на опалубку</p> <p>Механический и химический способы очистки опалубки от бетона и раствора</p> <p>Способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ</p>
Другие характеристики	-

**Характеристика обобщенных трудовых функций: код, наименование обобщенной функции**

**Соответствие описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессионального обучения**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ	2	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ	А/01.2	2
			Выполнение простых подготовительных опалубочных работ	А/02.2	2

## Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение сохранения технических параметров и работоспособности различных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин путем технического обслуживания и ремонта в соответствии с нормативно-технической документацией

### Определение результатов освоения программ профессионального обучения на основе профессионального стандарта

Таблица 4

Профессиональный стандарт	Программа профессионального обучения
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	«Плотник промышленный»
Обобщенная трудовая функция	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ
Трудовая функция	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ
Трудовое действие	Подготовка и организация рабочего места плотника
	Выполнение плотничных работ при устройстве кровель из штучных материалов
	Выполнение плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями
	Конопатка стен, оконных и дверных проемов
	Обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами
	Обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обтесывание
	Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций
	Очистка рулонных кровельных материалов от посыпки
	Разборка заборных стенок

	<p>Разборка заборов, мостиков и настилов</p> <p>Разборка полов, подборов и накатов</p> <p>Разборка простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов</p> <p>Сортировка штучных кровельных материалов</p> <p>Укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов</p> <p>Строповка, увязка и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места</p>
<p>Умение</p>	<p>Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника</p> <p>Пользоваться ручным инструментом при поперечном перепиливании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную</p> <p>Выполнять плотничные работы по устройству кровель насухо с прошивкой гвоздями</p> <p>Выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов)</p> <p>Защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем</p> <p>Равномерно наносить кистью антисептические и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией</p> <p>Определять качество используемых в работе материалов</p> <p>Сортировать штучные кровельные материалы в соответствии с технологическими требованиями</p> <p>Оценивать соответствие выполненных плотничных работ требованиям технической документации</p>

	<p>Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более</p> <p>Применять лесоматериалы в соответствии с их свойствами</p> <p>Производить демонтаж простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов</p> <p>Равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными материалами в соответствии с требованиями технологической документации</p> <p>Удалять посыпку с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов</p> <p>Укладывать и закреплять на обрешетке или настиле рулонные и штучные кровельные материалы при устройстве кровель</p> <p>Выполнять троповку, увязку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места</p>
Знание	<p>Виды и назначение опалубок</p> <p>Типы опалубок и области их применения</p> <p>Правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок</p> <p>Виды и состав смазок для опалубки</p> <p>Отличительные особенности нанесения смазки на горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для заливки конструкций подземной части здания</p> <p>Требования, предъявляемые к смазкам для опалубки, и правила нанесения их на опалубку</p> <p>Механический и химический способы очистки опалубки от бетона и раствора</p>



	Способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ

Содержание программы профессионального обучения определяется на основе требований профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований.

## Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

### 5.1. Учебный план по профессии «Плотник» 16671

Индекс	Наименование	Объем программы профессионального обучения в академических часах				Рекомендуемый год изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		Практики	
			Занятия по МДК			
			Всего по МДК	в том числе, лабораторные и практические занятия		
1	2	3	4	5	6	8
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>60</b>				
ОП 01	Основы строительного производства	20	20	0	0	1;2; 3
ОП 02	Строительная графика	18	18	0	0	1;2; 3
ОП 03	Основы материаловедения	22	22	0	0	1; 2; 3
<b>Профессиональные модули</b>		<b>150</b>				
<b>ПМ. 01</b>	<b>Выполнение плотнических работ</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
МДК. 01.01	Технология изготовления плотнических изделий изделий	10	10	0	0	4
МДК. 01.02	Технология устройства плотнических работ	10	10	0	0	4
<b>Практические занятия</b>		<b>130</b>				



Таблица 6

<sup>1</sup>Календарный учебный график при разработке основной образовательной программы корректируется с учетом особенностей организации учебного процесса

<sup>2</sup>В ППО приводится форма календарного учебного графика, на основании которой образовательная организация, самостоятельно разрабатывает календарный учебный график для каждого курса и семестра обучения.

### 5.3. Тематический план

Таблица 7

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень усвоения
1	2	3	
<b>Профессиональные модули</b>		<b>150</b>	
<b>ПМ. 01 Выполнение плотнических работ</b>		<b>20</b>	
<b>МДК.01.01 Технология изготовления столярных изделий</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 1. Материалы для строительства деревянных зданий и сооружений</b>	<b>Содержание</b>	*	
	Характеристика основных пород древесины. Круглые лесоматериалы Характеристика пиломатериалов Заготовки и изделия из древесины Гидроизоляционные материалы. Герметизирующие материалы Антисептирующие и огнезащитные составы. Кровельные материалы. Обшивочные материалы	*2	1
<b>Тема 2. Инструменты, оборудование для</b>	<b>Содержание</b>		
	Ручной деревообрабатывающий инструмент.	2	2

<b>производства плотничных работ</b>	Электрифицированные машины. Ручной электрифицированный инструмент. Деревообрабатывающие станки и оборудование		
<b>Тема 3. Столярные соединения и конструкции</b>	<b>Содержание</b> Соединение древесины сращиванием: разметка, изготовление. Соединение брусьев под углом: разметка, изготовление. Соединение бревен при наращивании: разметка, изготовление. Крестообразные соединения брусьев: разметка, изготовление. Общие сведения о деревянных домах. Конструкции бревенчатых, брусчатых, каркасных домов. Панельные дома: конструкции. Деревянные перегородки: конструкции. Деревянные перекрытия: конструкции. Деревянные леса и подмости: виды, устройство. Правила сборки и разборки лесов и подмостей. Опалубка: виды. Организация рабочего места и техника безопасности при изготовлении плотничных соединений.	6	2
<b>МДК.01.02 Технология устройства деревянных конструкций.</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 1. Технология плотничных работ на строительстве, ремонт плотничных конструкций</b>	<b>Содержание</b> Монтаж перегородок. Подшивка потолков, стен фрезерованными досками. Устройство подмостей. Правила сборки и разборки подмостей. Устройство лесов. Правила сборки и разборки лесов. Выполнение опалубочных работ. Ремонт плотничных конструкций. Обшивка фасадов современными материалами. Организация рабочего места, выполнение огнезащиты и антисептирования древесных материалов. Изготовление и установка ферм в проектное положение, выполнение обшивки поверхностей металлическим сайдингом, виниловым сайдингом. Правила техники безопасности при выполнении монтажных работ.	6	2
<b>Тема 2. Настилка дощатых полов.</b>	<b>Содержание</b> Виды и подготовка основания. Устройство лаг. Способы настилки полов.	4	2
<b>Практические занятия</b>		<b>130</b>	
<b>Учебная практика</b>	<b>Виды работ:-</b>	<b>130</b>	
	- выполнение основных операций по ручной обработке древесины (разметка, теска, пиление, строгание, долбление и резание стамеской, сверление); - продольный раскрой пиломатериалов на станках; - поперечный раскрой пиломатериалов на станках; - профильная обработка пиломатериалов на фрезерном станке; - обработка пиломатериалов на рейсмусовом станке; -отеска бревен на канты; - изготовление пиломатериалов для забора и ворот;	130	

	-выборка шипов, выдалбливание гнезд; -выполнение сопряжений наращиванием, сращивание; -изготовление крестообразных соединений; -изготовление угловых соединений; -сопряжение деревянных элементов; -изготовление плотничных деталей и конструкций.		
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>			
<b>Итоговая аттестация:</b>			
<b>Квалификационный экзамен</b>		<b>6</b>	
<b>Всего часов:</b>		<b>216</b>	

#### **Раздел 6. Разработка процедур контроля и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения**

При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессии «Плотник» 16671 устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Формой итоговой аттестации является квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. Итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии. Для итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа итоговой аттестации и фонды оценочных средств. Содержание заданий квалификационного экзамена должно соответствовать результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных обучающимися знаний, умений, навыков в соответствии с образовательной программой и согласованными с работодателем критериями.

## **Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения**

### **7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы**

Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных программой профессионального обучения, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения.

#### **Перечень помещений**

##### **Кабинеты:**

Технических измерений

Технической графики

Материаловедения Плотническое дело,

##### **Лаборатории:**

Контрольно-измерительные инструменты

**Комплект учебно-методической документации:** наглядные пособия (плакаты, макеты и т.д.);

учебно-методический комплекс.

#### **Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской:**

- верстак с винтовыми зажимами;
- стол разметочный;
- набор ручных инструментов
- ручной электрифицированный инструмент;
- деревообрабатывающие станки;
- комплект учебно-методической документации

Технические средства обучения: компьютер, принтер, программное обеспечение профессионального обучения, экран настенный.

#### **Общие требования к организации образовательного процесса**

Организация обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение плотничных работ планируется в соответствии с учебным планом учебного заведения.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.02 Выполнение плотничных работ является освоение учебной практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (на объектах строительства). И учебная, и производственная практики проводятся в специально выделенный период.

Учебные дисциплины и профессиональные модули, изучение которых должно предшествовать освоению данного профессионального модуля:

ОП.01. Основы строительного производства.

ОП.02. Строительная графика.

#### **Перечень помещений**

##### **Кабинеты:**

Строительного производства;  
Инженерной графики;  
Материаловедения.

**Мастерские:**  
**Мастерская «Столярное дело»**

**Материально-техническое оснащение** лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий Минимально необходимый для реализации ППО перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

**Оснащение лабораторий**  
**Лаборатория «Контрольно-измерительные инструменты»**

Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, комплекты измерительных инструментов, наглядные пособия, методические пособия, образцы деталей для проведения контроля и измерений.

**Оснащение мастерских**

**Мастерская «Плотническая»**

рабочее место преподавателя,  
рабочие места обучающихся,  
наборы инструментов и приспособлений,  
наглядные пособия,  
методические указания по специальности, верстаки с тисками,  
станки сверлильные (вертикально-сверлильный, настольный сверлильный),  
заготовки, приспособления и принадлежности для выполнения курса плотнических работ.

- Стол монтажный
- Струбцины
- Стеллаж инструментальный
- Тиски поворотные

**Оснащение баз практик**

Реализация программы профессионального обучения предполагает обязательную учебную практику (производственное обучение). Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ.

Технологическое оснащение рабочих мест учебной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть знаниями, умениями и навыками по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

## **7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы**

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы профессионального обучения на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы профессионального обучения, должны получать профессиональное образование по программам дополнительного профессионального образования, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра знаний, умений и навыков.

## **7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

### **Основная литература**

1. Крейншлин, Л.Н. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы: Учеб. для нач. проф. образования / Л.Н. Крейншлин -М.: Академия, 2017.-352с
2. Степанов, Б.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Учебник для нач. проф. образования /Б.А.Степанов.-М.: Академия, 2016.-336с.

### **Дополнительная литература**

1. Ключев, Г.И. Столярно-плотничные, стекольные и паркетные работы: учебное пособие для НПО.- М.: ИЦ Академия, 2017. -240 с.
2. Степанов, Б.А. Материаловедение профессий, связанных с обработкой дерева: Учеб. для нач. проф.образования / Б.А Степанов.-М.: ИЦ Академия, 2016.-328с.
3. Коротков, В.И. Деревообрабатывающие станки. Учеб. для нач. проф.образования /В.И. Коротков. - М.: ИЦ Академия. 2016.- 304с.
4. Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: Учеб. для нач. проф.образования / О.Н.Куликов, Е.И.Ролин.-М.: Академия, 2017.-288с.

### **Интернет-ресурсы**

1. <http://www.bestlibrary.ru> On-line библиотека
2. <http://www.lib.msu.su/> научная библиотека МГУ
3. <http://www.vavilon.ru/> Государственная публичная научно-техническая библиотека России
4. <http://www.edic.ru> Электронные словари
5. <http://www.complexdoc.ru> База нормативных документов