

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«КОЛЛЕДЖ «ПОДМОСКОВЬЕ»

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО РЭУ-11

Курицын А.Ю.
2019 г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБПОУ МО
«Колледж «Подмосковье»
Юдина А.В.
2019 г.



**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Профессия 16671 Плотник

Квалификации выпускника

Плотник

Форма обучения: очная

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение профессионального образования «Колледж «Подмосковье»

Экспертная организация: РУМО по УГС 08.00.00 «Техника и технология строительства» на базе РЦК ГАПОУ МО «МЦК – Техникум им. С.П.Королева»

2019 год

Программа профессионального обучения по профессии 16671 «Плотник»

**Разработчики: Преподаватели ГБПОУ МО «Колледж «Подмосковье» Олипир Н.В.,
Олипир Н.В.**

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения 216 часов, при очной форме обучения

Программа принята на Методическом совете ПОО Протокол № 5 от «27» марта 2019г.

Согласовано с работодателями: ООО «Жилищно-эксплуатационное управление -11»

г.Клин

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

Учебный план

Календарный учебный график

Тематический план

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

Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

Требования к материально-техническому оснащению программы

Требования к кадровым условиям реализации программы

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Раздел 1. Общие положения

Нормативные основания для разработки программы профессионального обучения по профессии **16671 Плотник** в рамках реализации приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосковья – получение профессии вместе с аттестатом»:

- 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 Подмосковья – получение профессии вместе с аттестатом» осуществляется за счет средств бюджета Московской области.

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

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

В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы ГБПОУ МО «Колледж «Подмосковье».

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:

| Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение | Наименование квалификации подготовки | Присваиваемый разряд | Срок освоения программы в очной форме обучения |
|---|--------------------------------------|----------------------|--|
| 8 классов | Плотник | 2 | 2 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*

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.

Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами

Таблица 2

| Наименование программы профессионального | Наименование профессионального стандарта (одного или | Уровень (подуровень) квалификации |
|--|--|-----------------------------------|
| | | |

| | | |
|-----------------|--|---|
| обучения | нескольких) | |
| 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)

Таблица 3

| 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 | A/01.2 | 2 |
| | | | Выполнение простых подготовительных опалубочных работ | A/02.2 | 2 |

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

Основная цель вида профессиональной деятельности: Изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций в промышленности

Определение результатов освоения программ профессионального обучения на основе профессионального стандарта

Характеристика обобщенных трудовых функций

Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ | Код | А | Уровень квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

Происхождение
обобщенной
трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|------------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
|----------|---|------------------------------|--|--|

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

| | |
|---|----------------------|
| 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 | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</p> <p>Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности</p> <p>Прохождение инструктажа по охране труда</p> <p>При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений - прохождение обучения по соответствующим видам деятельности</p> <p>При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте</p> |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

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

4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|---|--|
| 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 материалами 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 | |
| Необходимые знания | 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 |
| Требования охраны труда к месту производства работ на высоте |
| Требования к транспортировке, складированию и хранению круглых, пиленых лесоматериалов и изделий из древесины |
| Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств |

| | |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых подготовительных опалубочных работ | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| 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 |
| | Правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок |
| | Виды и состав смазок для опалубки |
| | Отличительные особенности нанесения смазки на горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для заливки конструкций подземной части |

| | |
|-----------------------|--|
| | здания |
| | Требования, предъявляемые к смазкам для опалубки, и правила нанесения их на опалубку |
| | Механический и химический способы очистки опалубки от бетона и раствора |
| | Способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ |
| Другие характеристики | - |

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 | | | Практика | |
| | | | Занятия по МДК | | | | |
| | | | Всего по МДК | в том числе, лабораторные и практические занятия | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | |
| Профессиональные модули | | 216 | 114 | 70 | 98 | | |
| ПМ. 01 | Выполнение плотнических работ | | | | | | |
| МДК. 01.01 | Подготовка рабочего места плотника Подготовка инструмента к работе. | | 20 | 14 | 12 | 1 | |
| МДК. 01.02 | Древесина и древесные материалы. Материалы для строительства | | 18 | 10 | 18 | 1 | |
| МДК. 01.03 | Разметка древесины. | | 22 | 12 | 14 | 1 | |
| МДК. 01.04 | Резание древесины Теска древесины | | 18 | 10 | 18 | 2 | |
| МДК. 01.05 | Изготовление плотничных соединений | | 18 | 12 | 18 | 2 | |
| МДК. 01.06 | Кровельные и опалубочные работы | | 18 | 12 | 18 | 2 | |
| ИА.00 | Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена | 4 | | | | 2 | |
| Итого: | | 216 | 114 | 70 | 98 | | |

5.1. Тематический план

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных кур- сов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия | Объем в часах | Уровень усвоения |
|---|--|--|------------------|
| 1 | 2 | 3 | |
| Профессиональные модули | | | |
| ПМ. 01 Выполнение плотнических работ | | 216 | |
| МДК.01.01 Подготовка рабочего места плотника Подготовка инструмента к работе | Содержание учебного материала Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских, правила электробезопасности Ознакомление учащихся с учебной мастерской, с режимом работы, расстановка по рабочим местам Основные части верстака Подбор верстака по росту. Виды освещения Технология применения приспособлений для зажима пиломатериалов заготовок и изделий Ручной деревообрабатывающий инструмент Технология заточки топоров, приемы заточка на точильном круге Технология заточки топоров бруском, правка оселком. Виды долот и стамесок. Технология, правила и приемы их заточки Технология приемов заточки ножей рубанков Формы и углы зуба пил Технология заточки и развод пил. | 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |
| Учебная практика | Виды работ Приемы зажима древесины при помощи тисков, струбцин, вайм, Визуальный осмотр инструмента, выявление неисправностей Заточка топора на точильном круге бруском, правка оселком Приемы заточки долот и стамесок Приемы настройки ножа рубанка Заточки ножей рубанков | 12 2 2 2 2 2 | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Развод зубьев и заточка пил | 2 | |
| МДК.01.02 Древесина и материалы для строительства | Содержание учебного материала Строение дерева и древесины Характеристика основных пород древесины Механические и технологические свойства древесины Круглые лесоматериалы Характеристика пиломатериалов Пороки древесины ДВП, ДСП ламинированные плиты Гидроизоляционные материалы. Антисептирующие и огнезащитные составы Виды рулонных и штучных кровельных материалов | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |
| Учебная практика | Виды работ Влажность древесины, способы ее определения Выявление пороков древесины Приемы устранения дефектов древесины Приемы нанесения антисептирующих составов ручным способом Приемы нанесения огнезащитных составов ручным способом Обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций Способы и приемы работы с абразивными материалами Сортировка штучных кровельных материалов Удалять посыпку с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| МДК.01.03 Разметка древесины | Содержание учебного материала Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при разметочных работах Условные обозначения в строительных чертежах Инструмент для разметки древесины Технология нанесения разметки на заготовки Технология разметки торцов бревна и отбивка линии обтески Технология разметки угольником и малкой Технология разметки ерунком Технология разметки при помощи рулетки Технология разметки при помощи скобы и отволоки | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |
| Учебная практика | Виды работ Чтение простых чертежей Нанесение линий на заготовки Разметка досок, бруса, балок при помощи рулетки Нанесение разметки торцов бревна и отбивка линии обтески Разметки при помощи угольника Разметка при помощи скобы и отволоки Разметка при помощи ерунка Разметка малкой Разметка шипов и проушин | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 | |
| МДК.01.04 Тёска и резание древесины | Содержание учебного материала Способы грубой обработки лесоматериалов Технология окорки, обтесывания древесины Технология тёски древесины на канты Виды ручных пил Технология пиления древесины ручным инструментом. Виды рубанков Технология строгание древесины Виды долот и стамесок Технология резания древесины стамесками и долбления древесины долотами | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |

| | | | |
|--|--|---|---|
| Учебная практика | Виды работ Окорка бревен Обтесывание древесины Приемы тески древесины на канты Приемы продольной распиловки древесины Приемы поперечной распиловки древесины Пиление двуручной пилой Приемы настройки ножа рубанка Стругание шерхебелем Стругание рубанком с одинарным ножом Правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами Резания древесины стамесками | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 | |
| МДК.01.05 Плотничные соединения | Содержание учебного материала Виды плотничных соединений Технология выполнения врубок Технология сращивания древесины по длине Технология выполнения крестообразных соединений брусков Технология наращивания древесины Технология сплачивания древесины Технология выработки шипов и проушин Технология выполнения безврубковых соединений нагелях, гвоздях и шурупах (саморезах) Технология и применение клеевых соединений. Режим выдержки склеенных элементов после склеивания | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |
| Учебная практика | Виды работ Соединение брусков по длине. Сращивание в пол дерева. Сращивание косым прирубом. Соединение брусьев под углом. Выпиливание шипов Выдалбливание проушин Выполнение разметки и шипового соединения «ласточкин хвост» Способы выполнения соединений на гвоздях, нагелях саморезах Порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| МДК.01.06 Кровельные и опалубочные работы | Содержание учебного материала Конструктивные элементы крыш Виды кровельных материалов Технология укладки и закрепления на обрешетку или настилы рулонных и штучных кровельных материалов при устройстве кровель Технология сортировки штучных кровельных материалов Виды и назначение опалубок Материалы для выполнения опалубочных работ Способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ Виды и состав смазок для опалубки Правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 |
| Учебная практика | Виды работ Сортировка штучных кровельных материалы в соответствии с технологическими требованиями Приемы удаления посыпки с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов Укладка и закрепление на обрешетке или настиле рулонных и штучных кровельных материалов Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок с соблюдением определенной последовательности операций, обеспечивающей сохранность и целостность элементов Очистка опалубки от бетона и раствора Нанесение смазки на накаты Изготовление щитов для опалубки под колонны Изготовление раскосов под опалубку Разборка заборов, мостиков и настилов | 18 2 2 2 2 2 2 2 2 | |
| Итоговая аттестация: Квалификационный экзамен | | 4 | |
| Всего часов: | | 216 | |

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 16671 «Плотник» 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 стандартах 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:

Материаловедения и спецтехнологии

Мастерские:

Мастерская «Плотническая»

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

Образовательная организация, реализующая программу по профессии располагает 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 мастерских

Мастерская «Плотническая»

рабочее место преподавателя,

рабочие места обучающихся,
наборы инструментов и приспособлений,
наглядные пособия,
верстаки с тисками,
пиломатериалы, 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. Б.А Степанов «Выполнение плотничных работ» 2ое издание стереотипное. Издательский центр «Академия»
2. Учебник для нач. проф. образования /Б.А.Степанов.-М.: Академия, 2016.-336с.

Дополнительная литература

1. Клюев, 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. О.Н.Куликов, Е.И.Ролин.-М « Охрана труда в строительстве»: Учеб. для нач. проф.образования /.: Академия, 2017.-288с.

Интернет-ресурсы

- 1.ВООК ru; электронная библиотечная
- 2.<http://www.vavilon.ru> Государственная публичная научно–техническая библиотека России
- 3.<http://www.edic.ru> Электронные словари

4. <http://www.complexdoc.ru> База нормативных документов

