

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия
«Техникум коммунального хозяйства и сервиса»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО



ЮТА-М «Мебель»

(наименование предприятия/организации)

(подпись)

(ФИО)

2021 г.

Приказ № 39 / ур
«27» 04 2021 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

16671

Код

Плотник

наименование

Программа профессиональной подготовки разработана на основе профессионального стандарта 1016 Плотник промышленный

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»

Разработчики:

Пересторонин Г.А. мастер производственного обучения

Юрьева Л.В. преподаватель специальных дисциплин

Иванов С.Н. заведующий деревообрабатывающей мастерской

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы профессиональной подготовки.....стр.
2. Учебный план.....стр.
3. Результаты освоения программы.....стр.
4. Содержание программы.....стр.
5. Условия реализации программы.....стр.
6. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (трудовых функций)

1. Паспорт программы профессиональной подготовки

1.1. Область применения программы профессиональной подготовки

Настоящая программа профессиональной подготовки (далее Программа) предназначена для подготовки рабочих по профессии 16671 Плотник в части освоения обобщенной трудовой функции (ОТФ): Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ.

и соответствующих трудовых функций (ТФ):

ТФ1.1 Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ;

ТФ1.2 Выполнение простых подготовительных опалубочных работ;

ТФ1.3 Выполнение простых плотничных общестроительных работ;

ТФ1.4 Выполнение простых опалубочных работ

К освоению Программы допускаются лица, достигшие восемнадцати лет. Лица в возрасте до восемнадцати лет допускаются к освоению Программы при условии их обучения по основным общеобразовательным программам или образовательным программам среднего профессионального образования, предусматривающим получение среднего общего образования.

Продолжительность освоения Программы может быть изменена техникумом, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

1.2. Цели и задачи Программы – требования к результатам обучения

С целью овладения указанной ОТФ и соответствующими трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения Программы должен:

Выполнять 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

Очистка опалубки от бетона и раствора

Смазка накатов и опалубки

Покрытие насухо крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами

Заготовка одиночных свай, насаживание на сваи бугелей и башмаков

Заготовка одностоечных опор линий связи и электропередачи

Заполнение стыков уплотнительной массой

Затеска концов бревен

Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря

Изготовление плавучего рештования

Изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку

Нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями

Обделка свесов и примыканий

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

Величина припусков на обработку и усушку при нарезании лесоматериалов

Виды и устройство деревообрабатывающего оборудования

Виды обрешеток и области их применения

Виды и приемы наклеивания линолеума на основания

Мастики, используемые для наклеивания линолеума

Влияние строения древесины на ее физико-механические свойства

Классификация и характеристика пороков и дефектов древесины

Способы контроля качества выполнения простых плотничных общестроительных работ

Нормы и правила огнезащитной обработки деревянных конструкций

Основные свойства рулонных и штучных кровельных материалов

Обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом
Обтесывание бревен на канты и накругло
Обтесывание кромок досок и пластин
Обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку
Обшивка стен ряжей и ледорезов досками
Отделка поверхностей сухой штукатуркой
Отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов
Подготовка приспособлений, инструментов и оборудования к выполнению плотничных работ
Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок
Покрытие односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками. Приготовление антисептических и огнезащитных составов Проверка выполненных работ на соответствие утвержденной документации
Продольное распиливание материалов Разборка временных зданий Разборка обрешетки и деревянной кровли Разборка подмостей Разметка простых крыш
Ремонт кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов
Ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками
Укладка лежней и дощатого настила
Укладка линолеума
Установка плинтусов и галтелей
Устройство временных заборов и ворот
Устройство деревянных водосборных колодцев, лотков
Устройство крыш и стропильной системы
Устройство забирки и ремонт цоколей
Устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов)
Чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей
Строповка, увязка и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания
Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов
Устройство деревянной опалубки
Притесывание криволинейной опорной поверхности топором

Уметь:

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

Правила и приемы работы ручными электродолбежниками
Устройство электрифицированных рубанков
Правила и приемы работы электрифицированными рубанками
Требования охраны труда к электроинструменту и электрооборудованию
Назначение электроизмерительных приборов
Устройство и способы крепления различных видов подмостей
Устройство приспособлений для нанесения уплотнительной массы
Характеристика пород древесины
Правила перемещения грузов массой до 3000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
Виды и назначение инвентарных лесов и подмостей, способы их сборки и разборки
Способы заготовки прямолинейных щитов опалубки и перегородок под штукатурку
Требования технологической документации к изготовлению щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов
Требования, предъявляемые к материалу для изготовления щитов опалубки
Способы и правила ремонта щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов
Конструкции и способы устройства выполняемых видов опалубки
Способы сборки и установки опалубки колонн, балок, стен
Порядок сборки, установки и разборки опалубки
Способы контроля качества выполнения простых опалубочных работ

Знать:

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

Особенности горизонтальной и вертикальной укладки досок забирки
Порядок и правила установки несложных стропил
Порядок и правила устройства обрешетки по стропилам
Требования охраны труда при разборке временных зданий
Правила и способы крепления плинтусов и галтелей
Правила и способы укладки лежней и дощатого настила
Правила обтесывания бревен, кромок досок и пластин
Правила чтения простых рабочих и сборочных чертежей
Приемы чистой острожки лесоматериалов
Разметочный и мерительный инструмент, принцип действия и правила пользования
Риски использования неисправного инструмента и оборудования
Способы выборки пазов, гребней и четвертей
Способы и правила заготовки деревянных круглых свай и шпунтовых рядов
Способы и правила ремонта кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов
Способы и правила устройства нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов)
Способы укладки лаг под полы
Способы крепления материалов при обделке свесов и примыканий
Способы нанесения антисептических и огнезащитных составов краскопультами и распылителями
Способы обшивки стен и потолков под штукатурку и облицовку
Способы подготовки поверхностей и крепления листов сухой штукатурки к ним
Способы покрытия простых крыш насухо рулонными и штучными кровельными материалами
Способы приготовления антисептических и огнезащитных составов
Способы проверки исправности используемого инструмента и оборудования
Способы разметки простых крыш
Способы насаживания на сваи бугелей и башмаков
Способы ремонта кровельного покрытия и элементов кровельной системы рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками
Способы ремонта цоколей
Способы устройства цоколей, дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш
Способы предохранения деревянных конструкций от гниения
Приемы обшивки стен ряжей и ледорезов досками
Способы укладки и механического крепления рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками при покрытии односкатных и щипцовых крыш
Правила и способы уплотнения и герметизации стыков при выполнении строительно-монтажных работ
Технологические приемы демонтажа кровельной системы и деревянной кровли
Требования к сопряжению и правила сопряжения элементов одностоечных опор линий связи и электропередачи
Требования к устройству и установке деревянных водосборных колодцев, лотков
Требования, предъявляемые к временным ограждениям и воротам
Требования, предъявляемые к производству работ по уплотнению и герметизации стыков
Устройство ручных и электрифицированных инструментов для сверления
Устройство ручных электродолбежников

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

Выполнять обработку лесоматериалов электрифицированным инструментом

Выполнять продольное распиливание материалов с применением ручного и электрифицированного инструмента

Выполнять подготовку оснований и линолеума к настилке

Выполнять сварку линолеума горячим воздухом

Выполнять чистовую механическую обработку лесоматериалов с применением ручного и электрифицированного инструмента

Пользоваться краскопультами и распылителями при нанесении антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали

Пользоваться ручным инструментом при выполнении выборки пазов, гребней и четвертей

Обтесывать бревна на 1 кант, 2 канта (лежень), 3 канта, 4 канта - чистый брус и накругло

Выбирать способы разборки временных зданий в зависимости от их конструктивных решений, материалов и размеров

Выполнять демонтаж временных зданий в соответствии с нормативной документацией, регламентами экологической и пожарной безопасности

Выполнять демонтаж элементов различных типов подмостей

Выполнять замену поврежденных участков кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов или плиток

Выполнять фиксацию слоев кровельной системы крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами

Выполнять монтаж плинтусов и галтелей в соответствии с проектной документацией

Выполнять работы по механическому креплению рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками

Выполнять работы по сборке и установке деревянных водосборных колодцев, лотков

Выполнять работы по устранению повреждений и разрушений цоколей

Выполнять разметку линии тесания и производить обтесывание кромок досок и пластин в строгом соответствии с разметкой

Готовить поверхность для крепления листов сухой штукатурки, закреплять листы сухой штукатурки

Демонтировать элементы кровельной системы (обрешетник)

Заполнять стыки уплотнительной массой при выполнении строительно-монтажных работ

Изготавливать обрешетку в соответствии с видом применяемого кровельного материала

Устранять по мере необходимости поломки и неисправности простого строительного инвентаря

Контролировать качество выполнения простых плотничных общестроительных работ

Осуществлять разметку и отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов

Подбирать материал и применять различные способы крепления при выполнении обделки свесов и примыканий

Подбирать материал, собирать и закреплять плавучие решетоу

Подбирать требуемый материал и выполнять сборку лежней

Пользоваться ручным, разметочным и мерительным инструментом Проверять исправность и работоспособность приспособлений, инструментов и оборудования, используемых при выполнении плотничных работ

Производить демонтаж и замену поврежденного участка односкатных и щипцовых крыш с применением рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями

Производить затеску концов бревен на три-четыре грани, на конус и на полушар

Производить монтаж заборки из досок горизонтальным или вертикальным способом расположения досок

Производить обшивку стен и потолков под штукатурку и облицовку

Производить обшивку стен ряжей и ледорезов досками в соответствии с технологической документацией
 Производить подборку, выполнять обработку и сопряжение элементов одностоечных опор линий связи и электропередачи
 Выполнять разметку мест крепления кровельных материалов
 Соблюдать дозировки в соответствии с рецептурой приготовления антисептических и огнезащитных составов
 Стыковать плинтус и галтели при внешних и внутренних угловых соединениях
 Укладывать лаги, изоляцию и крепить доски нижнего дощатого настила в двухслойных полах в соответствии со строительными нормами и правилами
 Устанавливать опоры временных заборов и ворот, крепить поперечные лаги, закреплять доски или деревянные щиты между пролетами по всему периметру ограждения
 Устраивать вентиляционные отверстия в ходе монтажа забирки из досок
 Устранять провисы при настилке дощатых полов
 Читать простые рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ
 Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
 Выполнять заготовку простых элементов лесов, поддерживающих опалубку, безнаращивания
 Выполнять требования технологической документации при изготовлении щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов
 Восстанавливать поврежденные части щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов
 Контролировать качество выполнения простых опалубочных работ

1.3. Количество часов на освоение Программы:

всего 192 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов;

учебной практики – 108 часов;

производственной практики – 36 часов;

Экзамен (квалификационный) – 8

Консультация – 2

Промежуточная аттестация-4

2. Учебный план

Наименование дисциплин, профессиональных модулей	Форма контроля	Обязательная учебная нагрузка	теоретические занятия	практические занятия
ПМ 00 Профессиональные модули				
ПМ 01 Выполнение плотничных работ	○	192	52	136
МДК 01.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов		36	36	
УП.01.01	ДЗ	90		90

ПП 01.01	ДЗ	46		46
Итоговая аттестация		8		
Экзамен (квалификационный)		2		
Консультация		4		
Всего часов		192		

3. Результаты освоения программы

Результатом освоения программы является овладение курсантом видом деятельности: подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей).

Код	Наименование результата обучения
ТФ1.1	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ;
ТФ 1.2	Выполнение простых подготовительных опалубочных работ;
ТФ1.3	Выполнение простых плотничных общестроительных работ;
ТФ14	Выполнение простых опалубочных работ

4. Содержание программы

Тематический план

ПМ 01.01 Выполнение плотничных работ

Наименование темы	Содержание	Количество часов
МДК 01.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов		36
1 Устройство лесов подмостей и опалубки	Устройство лесов и подмостей:	1
	Устройство опалубки для ленточных и прямоугольных фундаментов	1
	Практическое занятие №1 Выполнение чертежа столбчатого фундамента	1
	Практическое занятие № 2 Расчёт расхода материала для изготовления опалубки столбчатого фундамента	1
	Практическое занятие №3 Выполнение чертежа ленточного фундамента	1
	Практическое занятие № 4 Расчёт расхода материала для изготовления опалубки ленточного фундамента	1

	Практическое занятие №5 Выполнение чертежа опалубки для прямоугольных колонн	1
	Устройство опалубки для ступенчатых фундаментов	1
	Устройство опалубки для балок и прогонов	1
	Устройство опалубки для стен	1
	Практическое занятие №6 Выполнение чертежа опалубки для стен	1
	Практическое занятие № 8 Расчёт расхода материала для изготовления опалубки для стен	1
Тема 1.2 Устройство крыш	Устройство крыш	2
	Практическое занятие № 9 Установка стропильной системы.	1
	Виды кровельных материалов	1
	Практическая работа № 10 Укладка кровли	1
Тема 1,3 Обшивка и облицовка стен	Устройство каркасов	1
	Практическая работа № 11 Составление схемы устройства каркасов	1
	Наружная обшивка стен	1
	Практическая работа №12 Установка изоляционных материалов	1
	Практическая работа №13 Выполнение наружной обшивки стен	1
	Внутренняя обшивка стен	1
Тема 1,4 Устройство дощатых полов	Практическая работа №14 Выполнение внутренней обшивки стен	1
	Устройство полов	1
	Способы настилки дощатых полов	1
	Способы сплачивания досок пола	1
	Изоляционные материалы	1
	Практическая работа №15 Укладка полов способом сплачивания	1
Тема 2.6 Ремонт плотничных конструкций	Практическая работа №16 Укладка полов паркетным способом	1
	Виды ремонта	1
	Способы ремонта	1
	Практическая работа №17 Определение стадий износа плотничных конструкций	1
	Практическая работа №18 Устранение мелких дефектов плотничных конструкций	1
	Практическая работа №19 Ремонт крыш	1

	Практическая работа №20 Ремонт стен рубленых домов	1
Учебная практика		90
виды работ	Выполнение чертежей опалубки	6
	Изготовление опалубки: Укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов, обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом, обтесывание кромок досок и пластин, заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания, изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов, устройство деревянной опалубки, очистка опалубки от бетона и раствора, заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов устройство деревянной опалубки.	8
	Выполнение сопряжений брусьев: Подготовка приспособлений, инструментов и оборудования к выполнению плотничных работ, Продольное распиливание материалов, Отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов, Обделка свесов и примыканий,	6
	Установка стропильной системы. 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, обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами, обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом, устройство крыш и стропильной системы	10
	Укладка кровли.: Выполнение плотничных работ при устройстве кровель из штучных материалов выполнение плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями. сортировка штучных кровельных материалов, строповка, увязка и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места, ремонт кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов, ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками	10
	Выполнение наружной обшивки стен: Конопатка стен, оконных и дверных проемов, обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обтесывание осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций, затеска концов бревен. нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями,	10

	обтесывание бревен на канты и накругло.	
	Выполнение внутренней обшивки стен: Конопатка стен, оконных и дверных проемов, изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку, нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями, обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку, отделка поверхностей сухой штукатуркой.	10
	Укладка полов: приготовление антисептических и огнезащитных составов, обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами, обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом, чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей, устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов), укладка лежней и дощатого настила, укладка линолеума, установка плинтусов и галтелей,	10
	Установка ферм, крепление обрешётки: устройство крыш и стропильной системы	10
	Ремонт плотничных конструкций: Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря, разборка полов, подборов и накатов, разборка простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов, Ремонт кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов, ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками	10
Производственная практика		46
виды работ	Читать чертежи	2
	Подбирать материал: Укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов, сортировка штучных кровельных материалов	6
	Работать на станках: Обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом	6
	устройство крыш, Выполнение плотничных работ при устройстве кровель из штучных материалов выполнение плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями. сортировка штучных кровельных материалов, строповка, увязка и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места, ремонт кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов, ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками	6

	обшивка и облицовка стен: Конопатка стен, оконных и дверных проемов, изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку, нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями, обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку, отделка поверхностей сухой штукатуркой.	6
	настилка полов: Приготовление антисептических и огнезащитных составов, обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами, обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом, чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей, устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов), укладка лежней и дощатого настила, укладка линолеума, установка плинтусов и галтелей,	6
	Производить устройство лесов, подмостей, опалубки: Укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов, обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом, обтесывание кромок досок и пластин, заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания, изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов, устройство деревянной опалубки, очистка опалубки от бетона и раствора, заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания. Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов устройство деревянной опалубки.	6
	уметь пользоваться технической документацией	2
	Выявлять дефекты,	3
	оценивать состояние износа деталей и элементов плотничных конструкций	3

5. Условия реализации программы

5.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации профессионального модуля необходимо наличие:

- учебного кабинета «Спецтехнологии»
- мастерской «Столярно-плотницкая мастерская с участком для выполнения Столярно-плотницких работ»,

5.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для студ. сред. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2013.

- 2.Безкоровайная, Г.Т. , Соколова Н.И., Койранская Е.А., Лаврик Г.В. PlanetofEnglish. Учебник английского языка для учреждений НПО и СПО (+ АУДИО) – М: Академия, 2012.
- 3.Гусарова Е.А. Митина Т.В., Полежаев Ю.О., под ред. Полежаева Ю.О. Строительное черчение: учебник – М. «Академия», 2012.
- 4.Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве : учебник для нач. проф. образования/. 5-еизд., перераб. и доп. - М: издательский центр «Академия», 2010.
- 5.Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник / Г.К.Соколов. – М.: Академия, 2014.
- 6.Степанов Б.А., Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Учебник для нач. проф. образования/.5-е изд., – М.: Издательский центр «Академия», 2013.
- 7.Ивилян И.А., Кидалова Л.М. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Практикум. Уч. пособие/2-е изд., – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
- 8.Клюев Г.И. Плотник (базовый уровень): учебное пособие / Г.И.Клюев. – М.: Академия, 2014.
- 9.Клюев Г.И. Плотник (повышенный уровень): учебное пособие / Г.И.Клюев. – М.: Академия, 2014.
- 10.Шульженко Н.А., Шульженко С.Н., Извольский В. В. Технология и организация строительства: учебное пособие.– М.: Академия, 2010.

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации - <http://www.mon.gov.ru>
2. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>
3. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru>
4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>

5.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение Программы осуществляется по очной форме обучения.

Сроки начала и окончания обучения определяются в соответствии с учебным планом Программы.

Образовательная деятельность по Программе организуется в соответствии с расписанием.

Реализация Программы сопровождается проведением промежуточной аттестации курсантов. По окончании освоения каждого МДК профессионального модуля, практики проводится зачет.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и трудовых действий

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по профессии и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

5.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к образованию и обучению. Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует области профессиональной деятельности, осваиваемой курсантами.

Наличие стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Мастер производственного обучения должен иметь уровень (подуровень) квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.

6. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (трудовых функций)

ТФ	Основные показатели оценки результата
ТФ1.1 Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ;	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
ТФ1.2 Выполнение простых подготовительных опалубочных работ;	Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок Смазка накатов и опалубки Очистка опалубки от бетона и раствора Необходимые умения 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
ТФ1.3 Выполнение простых плотничных общестроительных работ;	Заготовка одиночных свай, насаживание на сваи бугелей и башмаков Заготовка одностоечных опор линий связи и электропередачи Заполнение стыков уплотнительной массой Затеска концов бревен Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря Изготовление плавучего рештования Изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку Нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями Обделка свесов и примыканий Обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом

	Обтесывание бревен на канты и накругло Обтесывание кромок досок и пластин Обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку Обшивка стен ряжей и ледорезов досками Отделка поверхностей сухой штукатуркой Отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов Подготовка приспособлений, инструментов и оборудования к выполнению плотничных работ Покрытие насухо крыши простой формы рулонными и штучными кровельными материалами Покрытие односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками Приготовление антисептических и огнезащитных составов Проверка выполненных работ на соответствие утвержденной документации Продольное распиливание материалов Разборка временных зданий Разборка обрешетки и деревянной кровли Разборка подмостей Разметка простых крыш Ремонт кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов Ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками Укладка лежней и дощатого настила Укладка линолеума Установка плинтусов и галтелей Устройство временных заборов и ворот Устройство деревянных водосборных колодцев, лотков Устройство крыш и стропильной системы Устройство забирки и ремонт цоколей Устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов) Устройство обрешетки Чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей Строповка, увязка и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
ТФ1.4 Выполнение простых опалубочных работ	Заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и

	прямолинейных элементов опалубки всех видов Устройство деревянной опалубки Разборка опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов
--	---