

Министерство образования, науки и молодёжи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Крым
«Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»



Утверждаю:
Директор ГБПОУ РК «ЕТСТСО»
Худикова Н.Л.
«30» августа 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 Выполнение плотничных работ по программе подготовки квалифицированных рабочих,
служащих по профессии технологического профиля: 08.01.24 Мастер столярно-плотничных,
паркетных и стекольных работ

г. Евпатория, 2021г.

Рабочая программа производственной практики по **ПМ.01 Выполнение столярных работ**, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования **по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ** от 9 декабря 2016 г. № 1546 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.16 №44943), положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный N 59778) (в ред. Приказа Минобрнауки РФ N 1430, Минпросвещения РФ N 652 от 18.11.2020), приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 г. Москва "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования", профессионального стандарта "СТЕКОЛЬЩИК" в соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. N 793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39947), с учетом требований, предъявляемых к участникам Чемпионатов международного движения WSR по компетенциям: «Столярное дело», «Плотницкое дело», на основе примерной основной образовательной программы одобренной Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (протокол № 18 от 31.03.2017), рабочей программой воспитания ЕТСТСО по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных и стекольных работ.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Евпаторийский техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Разработчик:

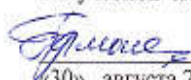
Полтавский А.В., преподаватель;

Полтавская М.А., мастер производственного обучения

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
ГБПОУ РК «ЕТСТСО»
протокол №1 от «27»августа 2021г.
председатель МК

 Джемилева Л.К.

Согласовано
Зав.учебной частью ГБПОУ РК ЕТСТСО

 Германова А.О.
«30» августа 2021 г.

Согласовано
Директор предприятия
ООО «Анталес»
 А.А.Меликов/
«30»августа 2021г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Производственная практика является обязательным разделом ППКРС по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ. Она представляет собой вид учебно-производственных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Производственная практика реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями для практической отработки полученных знаний в рамках профессиональных модулей,

в части освоения квалификаций:

плотник;

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение плотничных работ.

Производственная практика проводится по завершению учебной практики и теоретического обучения по каждому профессиональному модулю ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ. Производственная практика проводится непосредственно на рабочем месте на предприятии или организации, в ходе которой выпускник является стажёром и работает самостоятельно при организации систематического контроля со стороны мастера производственного обучения и наставника, назначенного приказом директора предприятия.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Закрепление у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей ПРО-ПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Выполнение плотничных работ.	1.обрабатывать лесоматериалы ручными инструментами и электрифицированными машинами; 2.производить работы по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов; 3.выполнять опалубочные работы, собирать и разбирать леса и подмости; 4.выполнять ремонт деревянных конструкций; 5.выполнять требования охраны труда и техники безопасности

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

В рамках освоения ПМ 02. – **216** часов

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Результатом освоения региональной программы производственной практики является сформированность и закрепление у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД),

-Выполнение столярных работ.

-Выполнение работ по устройству паркетных полов.

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии: ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.4, ПК2.5, ПК2.6,

ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОК10, ОК11.

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение плотничных работ	ПК2.1. Выполнять подготовительные работы	Умения: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ; визуально и инструментально определять исправность и функциональность инструментов, оборудования, подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией
		Знания: Знать требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, материалов, применяемых при выполнении плотничных работ, возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; виды и назначение инструмента, оборудования, материалов, используемых при выполнении плотничных работ, признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов; способы проверки функциональности инструмента; требования к качеству материалов, используемых при выполнении плотничных работ, назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов, правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента, рациональную организацию труда на рабочем месте
		Практический опыт Подготовка СИЗ, заточка инструмента, наладка инструмента, подбор материала в соответствии с требованиями технической документации; подготовка рабочего места, подготовка оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда
	ПК2.2. Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода ма-	Умения: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ, визуально и инструментально определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией, контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени
		Знания: Требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, применяемых при

	териала и требованиями к качеству	выполнении плотничные работ; виды и назначение инструмента, оборудования, материалов, используемых при выполнении плотничных работ, признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов; способы проверки функциональности инструмента; требования к качеству материалов, используемых при выполнении плотничных работ Практический опыт: Подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, разметку пиломатериалов, пиление пиломатериалов, врубку, сращивание, сплачивание, строгание, фрезерование, шлифование
	ПК 2.3. Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией	Умения: Читать чертежи; подбирать материал; изготавливать деревянные элементы различного назначения; пользоваться ручным столярно-плотничным и электрифицированным инструментом; выполнять работы на ДОС; использовать средства индивидуальной защиты; выполнять требования охраны труда Знания: Технологию изготовления различных деревянных элементов, свойства пиломатериалов; устройство и правила эксплуатации станков и оборудования; правила охраны труда при работе на станках и с оборудованием; требования охраны труда при использовании СИЗ Практический опыт Чтение чертежей и технической документации; Выполнение монтажных и сборочных работы в соответствии с конструкторской документацией; оценка качество выполняемых работ
	ПК 2.4. Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда	Умения: Выполнять монтаж и установку домов различной конструкции; монтаж перекрытий, устройство крыш, обшивка и облицовка стен, настилка полов, устройство перегородок Знания: Требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, применяемых для монтажа плотничных изделий, возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; виды и назначение инструмента, оборудования, материалов, используемых при монтаже плотничных изделий; технологию монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией Практический опыт: Выполнение работы по устройству лесов, подмостей, опалубки различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ
	ПК 2.5. Производить ремонт плотничных конструкций	Умения: Визуально и инструментально определять исправность инструментов, оборудования; проверять функциональность инструмента; подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии технологическому процессу; визуально определять исправность средств индивиду-

		альной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ; производить устройство лесов, подмостей, опалубки, уметь пользоваться технической документацией при устройстве лесов, подмостей, опалубки Знания: Технологический процесс устройства лесов, подмостей, опалубки; требования охраны труда при проведении работ, использовании СИЗ, инструментов и оборудования, применяемых при выполнении работ по устройству лесов, подмостей, опалубки; возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; виды и назначение инструмента, оборудования, материалов, используемых при выполнении данных работ Практический опыт: Подготовка инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; выявление дефектов и повреждённых элементов плотничных конструкций; подбор материалов для замены деталей и элементов конструкции
	ПК 2.6. Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	Умения: Выявлять дефекты, оценивать состояние износа деталей и элементов плотничных конструкций; подбирать материал для ремонта и замены поврежденных деталей и конструкций, подбирать инструмент согласно технологическому процессу, выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте плотничных изделий; выполнять ремонт и замену венцов бревенчатых и брусовых домов, загнивших стропил, провисшей кровли, балочных перекрытий и дощатых полов Знания: Требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; требования к качеству материалов, используемых при ремонте плотничных изделий; технологический процесс выполнения ремонтных работ, основные виды ремонта, способы устранения дефектов, способы сращивания и сплачивания древесины Практический опыт: Подготовка инструментов, материалов, оборудования, СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда

2.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ раздела, темы	Разделы производственной практики	Виды производственной деятельности	Количество часов	Коды, компетенции личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	6
ПМ.02.	Выполнение плотничных работ		216	
	Тема.2.1 Устройство лесов подмостей и опалубки		30	ПК 2.1- ПК 2.5
		Монтаж опалубки	6	ОК 1 –ОК 11
		Сборка элементов лесов	6	ЛР7, ЛР8 ,ЛР9,
		Устройство подмостей	6	ЛР10, ЛР11,
		Устройство лесов	6	ЛР12
		Устройство стремянок и лестниц	6	
	Тема 2.2 Монтаж сборных деревянных		48	ПК 2.4- ПК 2.5
		Разбивка и устройство фундамента	6	ОК 1 –ОК 11
		Установка окладного ряда	6	ЛР7, ЛР8 ,ЛР9,
		Сортировка элементов дома	6	ЛР10, ЛР11,
		Монтаж наружных элементов первого этажа дома	6	ЛР12
		Крепление элементов дома	6	
		Монтаж лестниц	6	
		Монтаж оконных блоков	6	
		Монтаж дверных блоков	6	
	Тема 2.3 Монтаж перекрытий и устройство крыш		42	ПК 2.4- ПК 2.5
		Монтаж перегородок	6	ОК 1 –ОК 11
		Монтаж перекрытий	6	ЛР7, ЛР8 ,ЛР9,
		Подшивка потолков	6	ЛР10, ЛР11,
		Монтаж мауэрлата	6	ЛР12
		Монтаж балок	6	
		Монтаж стропильной системы	6	
		Кровельные работы	6	
	Тема 2.4 Обшивка и облицовка стен		36	ПК2.1- ПК 2.2,
		Подготовка стен к обшивке, утепление, пароизоляция	6	ПК 2.4
		Обшивка стен деревянной вагонкой	6	ОК 1 –ОК 11
		Обшивка стен ГКЛ	6	ЛР7, ЛР8 ,ЛР9,
		Обшивка стен ОНП	6	ЛР10, ЛР11,
		Обшивка стен ПВХ панелями	6	ЛР12
		Обшивка стен сайдингом	6	
	Тема 2.5 Устройство дощатых полов		24	ПК2.1- ПК 2.2,
		Устройство столбов под лаги	6	ПК 2.4
		Устройство лаг	6	ОК 1 –ОК 11
		Настилка черновых полов	6	ЛР7, ЛР8 ,ЛР9,
		Настилка чистых полов	6	ЛР10, ЛР11,
				ЛР12

	Тема 2.6 Ремонт плот- ничных конструкций		36	ПК 2.1- ПК 2.6 ОК 1 –ОК 11
		Ремонт соединений бревенчатых конструкций	6	ЛР7, ЛР8 ,ЛР9, ЛР10, ЛР11, ЛР12
		Ремонт соединений брусчатых конструкций	6	
		Ремонт элементов перегородок	6	
		Ремонт элементов перекрытий	6	
		Ремонт полов	6	
		Ремонт элементов обшивки домов	6	
	Итого:		216	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов «Технологии столярных работ», столярной мастерской, рабочих мест на строительных объектах и столярных предприятий.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- макеты столярных изделий;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия;
- рабочие места для выполнения столярных работ;
- рабочие места для выполнения столярно - монтажных работ;
- рабочие места для выполнения столярно – отделочных работ;
 - защитные очки;
 - защитные наушники;
 - респираторы;
 - защитные перчатки.

Оборудование рабочих мест столярной мастерской и рабочих мест строительной площадки:

- столярное оборудование, электроинструмент по количеству студентов;
- рабочие места, для выполнения работ по изготовлению столярных изделий;
- комплект ручных столярных инструментов и приспособлений;
- пиломатериалы, готовые столярные изделия;
- защитные очки;
- защитные наушники;
- респираторы;
- защитные перчатки;
- аптечка.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы
Основная литература

1. Крейншлин, Л.Н. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы: учебник для НПО. - М.: ПрофОбрИздат, 2018. - 352 с.
2. Степанов, Б.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Учебник для нач. проф. образования /Б.А.Степанов.- М.: Академия, 2017.- 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, 2019.- 328с.

3. Коротков, В.И. Деревообрабатывающие станки. Учеб. Для нач.проф.образования /В.И. Коротков. - М.: ИЦ Академия. 2017.- 304с.
4. Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: Учеб. Для нач. проф.образования / О.Н.Куликов, Е.И.Ролин.- М.: Академия, 2017.-288с.

Нормативно-техническая документация

1. СНиП 3.03.01 «Несущие и ограждающие конструкции».
2. СНиП 3.04.01 «Изоляционные и отделочные покрытия».
3. СНиП 12-03 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
4. ГОСТ 12.0.004 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

Интернет-ресурсы

Бйр://^^.Бе8ШЬгагу.ги Оп-Ипе **библиотека**

Бйр://^^.ИЬ.Ш8и.8и/ научная библиотека МГУ

Бйр://^^.уауПоп.ги/ Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Бйр://^^.ей1с.ги Электронные словари

Бйр://^^.шакиБа.ги/ Мебельный справочник

Бйр://^^.сошр1ехйос.ги. База нормативных документов

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении Общепрофессиональных дисциплин «Основы строительного производства», «Основы технологии столярно-плотничных работ», «Основы строительного черчения», «Основы электротехники», «Охрана труда и техника безопасности», «Экономика отрасли и предприятия», «Безопасность жизнедеятельности».

Реализация программы модуля предполагает итоговую (концентрированную) производственную практику. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Выполнение столярных работ» является освоение междисциплинарного курса «Технология изготовления столярных изделий и столярно-монтажных работ»

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

При подготовке к итоговой аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии «Мастер столярно-плотничных и паркетных работ»

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав: среднее специальное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля. Мастера: наличие 4 – 6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета / дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПМ 02 Уметь организовывать рабочее место; визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ; визуально и инструментально определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени; читать рабочие чертежи; разрабатывать вспомогательные чертежи при изготовлении сложных плотничных изделий; подбирать материалы, инструменты и оборудование с учетом технологических требований; определять количество, качество и объемы применяемых материалов; производить разметку стандартных плотничных соединений; изготавливать шаблоны для разметки; осуществлять проверку исправности оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при плотничных работах; пользоваться ручным и электрифицированным инструментом; производить подготовку инструмента к работе; изготавливать детали конструкций в соответствии с чертежом; выполнять работы на ДОС; производить сборку и монтаж плотницкой конструкции; производить работы по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов: монтаж перекрытий; устройство крыш; обшивка и облицовка стен, настилка полов; устройство перегородок; выполнять опалубочные работы, собирать и разбирать леса и подмости; проводить проверку устойчивости лесов (подмостей); пользоваться технической документацией при устройстве	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности. Изготовление полезной продукции по заказам предприятий, интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения модуля Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в процессе освоения программы профессионального модуля. Итоговый контроль по разделу: зачет по учебной практике; контрольная работа по разделу модуля. Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по производственной практике. Наблюдение и экспертная оценка коммуникабельности. Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе производственной практики. Защиты отчетов по практическим занятиям, тестирования, контрольных работ по темам МДК, проверочных работ по производственной практике, Зачеты по производственной практике, по разделу профессионального

лесов, подмостей, опалубки; выявлять дефекты; оценивать состояние износа деталей и элементов плотничных конструкций; выполнять антисептирование и огнезащитную обработку деревянных конструкций; выполнять ремонт деревянных конструкций; подбирать материал для ремонта и замены поврежденных деталей и конструкций; выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте плотничных изделий; выполнять ремонт и замену венцов бревенчатых и брусовых домов, загнивших стропил, провисшей кровли, балочных перекрытий и дощатых полов выполнять требования охраны труда; пользоваться средствами пожаротушения; использовать средства индивидуальной защиты	модуля.
Знать: правил чтения рабочих чертежей; видов материалов для строительства деревянных зданий и сооружений; требований к качеству материалов, используемых при выполнении плотничных работ; свойства пиломатериалов; пород, пороков, физических и механических свойств древесины; видов и устройства деревообрабатывающего оборудования; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов; правил применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента; порядка подготовки инструментов к работе признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов; способов проверки функциональности инструмента; требований к качеству и точности изготовления деталей и изделий; видов угловых и срединных врубок; требований к точности соединений деталей конструкции; видов крепежных изделий; технологии заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции; технологии монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией; правил ведения сборочно - монтажных работ; видов и способов ремонта деревянных конструкций; технологический процесс устройства лесов, подмостей, опалубки; видов технической документации на выполнение работ; антисептирующих и огнезащитных составов, и способов их применения; технологического процесса выполнения ремонтных работ; основных видов ремонта, способов устранения дефектов; способов сращивания и сплачивания древесины; правил безопасной организации труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов; требований охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, материалов, применяемых при выполнении плотничных работ;	

возможных рисков при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; рациональной организация труда на рабочем месте; правил охраны труда при работе на станках и с оборудованием	
--	--