

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ №181
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ**

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника колонии-
начальник центра
ФКУ ИК-6 УФСИН России
по Кировской области
капитан внутренней службы

_____ С.В.Селезнев

« ____ » _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФКП образовательного
учреждения №181

_____ А.С.Братчиков

« ____ » _____ 2022 г.

Приказ № 56 от «30» августа 2022 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

ШТАБЕЛЕВЩИК ДРЕВЕСИНЫ

Срок обучения 1 месяц

Код профессии 19695

Рассмотрено:

на заседании педагогического
совета ФКП ОУ № 181

Протокол № 5 от «27» мая 2022 г.

п. Котчиха

2022

Аннотация программы.

Основная профессиональная образовательная программа
профессионального обучения 19695 «Штабелёвщик»

Авторы:

1. Дерягин Сергей Александрович, мастер производственного обучения образовательного учреждения № 181.
2. Правообладатели программы: Федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение №181, п. Котчиха т. (8-83352) 36344

Квалификация выпускника - «Штабелёвщик древесины» 3 разряда

Содержание учебной программы

1. Пояснительная записка
2. Квалификационная характеристика выпускника.
3. Рабочий учебный план.
4. Теоретическое обучение
5. Специальный курс
6. Практическое обучение
7. Условия реализации программы
8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины
9. Календарный график учебного процесса
7. Экзаменационные билеты

1.Пояснительная записка

Настоящий учебный план и программа предназначены для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Штабелёщик древесины».

В программу включены: квалификационные характеристики, учебный и тематические планы, программы по предметам теоретического, специального курсов и практическому обучению по программе профессиональной подготовки на 3-й разряд по профессии «Штабелёщик древесины» в Федеральном казенном профессиональном образовательном учреждении № 181.

Учебные план и программы разработаны в соответствии с «Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих», Перечнем основных профессий рабочих промышленных производств (объектов), требованиями действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, Рекомендациями к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (рассмотрены и согласованы в Минобрнауки России 25 апреля 2000 г. № 186/17-11).

Продолжительность обучения по программе профессиональной подготовки по профессии «Штабелёщик древесины» на 3 разряд составляет 1 месяц в соответствии с Перечнем профессий профессиональной подготовки рабочих, утверждённым Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 апреля 2011 г. N 1440.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим ЕТКС (Выпуск 37. Раздел: «Лесозаготовительные работы»).

Квалификационные характеристики, учебные, тематические планы и программы по предметам для повышения квалификации включают требования к знаниям, умениям и содержанию обучения рабочих, являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

Практическое обучение проводится в структурных подразделениях ФКУ ИК-6 УФСИН России по Кировской области.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований промышленной безопасности и правил безопасного ведения работ.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство. Квалификационная комиссия формируется приказом директора ФКП ОУ № 181.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

В программу включен перечень теоретических вопросов, вопросов к квалификационному экзамену, контрольных тестов к промежуточной аттестации.

В конце программы представлен перечень нормативно-технических документов и рекомендуемой литературы.

1.1. Нормативно-правовая база

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

3. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05 вн);

4. Постановление Минтруда РФ от 03.07.2002 №47 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Раздел «Швейное производство»

5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

6. Приказ УФСИН России по Кировской области от 04 февраля 2021 г. № 62 «Об утверждении Положения по организации профессионального обучения осужденных в учреждениях УФСИН России по Кировской области с использованием сетевой формы обучения».

1.2. Требования к поступающим.

Проходят профессиональное обучение осужденные, имеющие основное общее образование или не имеющие основного общего образования

К освоению образовательной программы допускаются лица с ограниченными возможностями здоровья.

1.3. Нормативный срок освоения программы.

Продолжительность обучения новых рабочих установлена 1 месяц.

Срок обучения определен, исходя из сложности профессии, объема профессиональных знаний, умений и навыков, которыми должен овладеть обучающийся

2. Квалификационная характеристика:

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим ЕТКС (выпуск 37, раздел «Лесозаготовительные работы»),

Профессия - **Штабелевщик древесины**

Квалификация - **3-й разряд**

Штабелевщик древесины 3-го разряда **должен знать:**

- сортаменты круглого леса;
- государственные стандарты на сортаменты круглого леса;
- условные знаки (марки), обозначающие сортаменты;

Штабелевщик древесины 3-го разряда **должен уметь:**

- откатка бревен от места раскряжевки хлыстов;
- накатка их на вагонетку, цепь, ленту лесотранспортера, элеватора;
- развозка бревен к штабелям;
- сортировка бревен по сортам и размерам;
- свалка бревен с вагонетки, лесотранспортера;
- откатка и укладка бревен в штабеля.
- выравнивание торцов бревен (сортаментов) в штабеле и лесонакопителе

3. Учебный план

Код профессии: 19695

Цель: профессиональная подготовка по профессии «Штабелевщик древесины» на 3-й разряд

Категория слушателей: высвобождаемые работники **Срок обучения:** 1 месяц

№ п/п	Циклы, курсы, предметы	экз	Всего часов	Учебные недели	
				1	3
1.	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС		6	0,2	
1.1.	Материаловедение		2		
1.2.	Общие требования охраны труда		4		
2.	Специальный курс		4	0,13	
2.1	Классификация древесных пород		2		
2.2	Лесоматериалы. Сортаменты. Пиломатериалы.		2		
3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС		20	0,66	
3.1	Правила сортировки лесоматериалов.		4		
3.2	Оборудование и приспособления для сортировки древесины.		4		
3.3.	Технология выполнения работ по сортировке	э	12		
5	Производственная практика	э	96		3,2
	Экзамены		6		
	ИТОГО:		132		

1. Чередование предметов теоретического и производственного обучения регулируется расписанием.

Рассмотрено на заседании методической комиссии ФКП
образовательного учреждения № 181:

Протокол № 5 от «27» мая 2022 г.

4 . ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС

4.1. Материаловедение

Тематический план, программа и поурочное планирование учебной дисциплины «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Профессиональная подготовка по профессии «Штабелевщик древесины» на 3-й разряд

№ темы	№ занятия	Наименование темы	Кол- во часов
1.	1	Основные породы древесины, характеристика и применение	1
2.	2	Свойства древесины. Пороки древесины.	1
ИТОГО:			2

Программа

Тема 1. Основные породы древесины, характеристика и применение

Основные хвойные породы. Основные лиственные породы. Определение породы древесины по макроскопическим признакам.

Тема 2. Свойства древесины. Пороки древесины.

Цвет, блеск и текстура древесины. Влажность древесины и свойства, связанные с её изменением. Плотность древесины. Тепловые свойства древесины. Электрические свойства. Акустические свойства. Прочность древесины. Технологические свойства древесины.

Нарушения внешней формы ствола дерева, отклонения строения от нормального, а также внутренние и наружные повреждения ее, понижающие качество.

Образование и виды пороков древесины.

ГОСТ 2140. Девять групп пороков древесины согласно ГОСТ 2140: сучки, трещины, пороки формы ствола, пороки строения древесины, химические окраски, грибные поражения, биологические повреждения, инородные включения, механические повреждения и пороки обработки, покоробленность.

4.2 Общие требования охраны труда

Тематический план, программа и поурочное планирование учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА»

№ темы	№ занятия	Наименование темы	Кол- во часов
1.	1	Законодательство и нормативные правовые акты по охране труда	1
2.	2	Основные мероприятия по обеспечению безопасного ведения работ на предприятии. Электробезопасность. Пожарная безопасность	1
3.	3	Производственный травматизм. Профилактика производственного травматизма	1
4.	5	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	1
ИТОГО:			4

Программа

Тема 1. Законодательство и нормативные правовые акты по охране труда Конституция Российской Федерации, Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации», другие Федеральные законы, регулирующие вопросы охраны труда - важнейшие правовые основы охраны труда.

Указы Президента Российской Федерации и постановления Правительства Российской Федерации по вопросам охраны труда.

Понятие охраны труда, термины и определения. Основные принципы государственной политики в области охраны труда.

Органы управления, надзора и контроля за охраной труда; нормативные правовые акты по вопросам охраны труда Министерства труда и социального развития Российской Федерации.

Тема 2. Основные мероприятия по обеспечению безопасного ведения работ на предприятии. Пожарная безопасность. Электробезопасность

Обязанности работодателя и работников по обеспечению охраны на предприятии.
Гарантии права работников на охрану труда.

Система управления охраной труда на предприятии. Распределение работодателем (руководителем предприятия) обязанностей по охране труда между своими заместителями и другими должностными лицами. Функциональные обязанности по охране труда руководителей служб, руководителей работ, специалистов. Закрепление этих обязанностей в Положении об организации работ по охране труда на предприятии, утверждаемом работодателем.

Служба охраны труда на предприятии, ее назначение и место в структуре управления предприятием. Основные задачи и функции службы охраны труда. Предоставление прав работникам службы охраны труда. Инженер по охране труда, его права и обязанности.

Оперативное, текущее и комплексное планирование работ по охране труда на предприятии.

Ответственность за нарушение законодательства о труде и законодательства об охране труда, возмещение ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья.

Основные причины пожаров. Пожарная охрана, приборы для тушения пожаров и сигнализация о возникновении пожара. Огнетушительные средства и правила их применения.

Поведение при пожарах и в огнеопасных местах.

Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности и электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека.

Основные причины электротравматизма, условия поражения электрическим током. Меры предупреждения электротравматизма. Основные меры безопасности при эксплуатации электрооборудования: ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением, заземление и зануливание оборудования.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Тема 3. Производственный травматизм и его профилактика

Определение основных понятий: травматизм, повреждение, несчастный случай. Причины травматизма: технические, организационные, личностные.

Основные технические мероприятия по профилактике производственного травматизма: ограждения, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, установление запасов прочности и предварительные испытания оборудования на повышенные нагрузки, устройство сигнализации, рациональное устройство рабочих мест, установление требований и норм по расстановке оборудования, по организации проходов и проездов, по укладке материалов и изделий, механизация и автоматизация процессов производства, обеспечение предохранительными приспособлениями работающих.

Организационные мероприятия по профилактике производственного травматизма.

Ведение технической документации. Характер несчастных случаев, причины их возникновения и меры профилактики. Оценка с позиции безопасности конструктивных решений оборудования, безопасности выполняемой технологии и организации работ.

Тема 4. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях

Правила оказания первой помощи при несчастных случаях (ушибах, переломах, ожогах, повреждениях кожного покрова, поражения электрическим током, отравлениях).

Правила проведения искусственного дыхания, остановки кровотечения, транспортировки пострадавших.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

Тематические планы, программы и поурочное планирование учебной дисциплины «СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС»

5.1. Классификация древесных пород

Профессиональная подготовка рабочих по профессии «Штабелевщик древесины» на 3-й разряд

№ темы	№ занятия	Наименование темы	Кол-во часов
1.	1	Классификация древесных пород. Хвойные породы.	1
2.	2	Классификация древесных пород. Лиственные породы.	1
		ИТОГО:	2

Программа

Тема 1. Классификация древесных пород

Основные понятия деревообработки: лесоматериал, лиственная древесина, хвойная древесина, качество лесоматериалов.

Основные породы древесины, применяемые в деревообрабатывающем производстве. Деление древесных пород на классы и группы, их характеристика. Основные хвойные породы, их применение. Лиственные кольцесосудистые и лиственные рассеяннососудистые породы; их применение. Опилки, щепы.

Основные пороки и их учет в различных видах лесопроductии: сучки; трещины; пороки формы ствола; пороки строения древесины; химическая окраска; грибные поражения; биологические повреждения; инородные включения, механические повреждения и пороки обработки; покоробленность. Фумигация как метод обеззараживания.

Тема 5.2. Сортименты. Лесоматериалы. Пиломатериалы.

№ темы		№ занятия	Наименование темы	Кол-во часов
1.		1	Сортименты лесоматериалов. Способы измерения лесоматериалов	1
2.		2	Сортименты пиломатериалов. Способы измерения пиломатериалов	1
			ИТОГО:	2

Программа

Тема 2. Сортаменты. Лесоматериалы. Пиломатериалы.

[ГОСТ 2140-81](#) Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения.

Размеры лесоматериалов: диаметр, длина, распиловочный размер. Размеры лесоматериалов, сортаменты.

Сортамент пиломатериалов – это определённая классификация. Все пиломатериалы разделяются на разные группы в зависимости прежде всего от размеров.

Виды и назначение укладываемой пилопродукции и заготовок. Сорта пиломатериалов и укладываемой продукции.

6. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС

Тематические планы, программы и поурочное планирование профессионального курса

Тема 6.1 Правила сортировки лесоматериалов.

№ темы	№ занятия	Наименование темы	Кол-во часов
1.	1	Особенности сортировки леса	1
2.	2	Сортировка леса по сортам	1
3.	3	Сортировка бревен по длине. Сортировка бревен по диаметру	1
4.	4	Сортировка кругляка по кривизне	1
		ИТОГО:	4

Программа

Тема 1. Правила сортировки лесоматериалов.

Сортировка леса по сортам. Сортировка бревен по длине. Сортировка кругляка по кривизне. Сортировка бревен по диаметру.

Преимущества использования автоматической линии сортировки леса.

Учет и возможности контролировать количество, объем, породу и сортность кругляка

Улучшается качество готовой продукции, так как для распиловки отсортированного круглого леса проще подобрать нужные пилы, которые делают более точный пропил. Сортировка круглого леса позволяет предотвратить аварийные остановки линии и снизить число ремонтов благодаря отбраковке дефектных бревен.

Тема 6.2. Оборудование и приспособления для сортировки древесины

№ темы	№ занятия	Наименование темы	Кол-во часов
1.	1	Оборудование для сортировки круглых лесоматериалов и его устройство.	1
2.	2	Оборудование для штабелевки и отгрузки лесопроductии, грузозахватные устройства кранов	1
3.	3	Автоматизированный и механический способы сортировки.	1
4.	4	Оборудование для механической сортировки.	1
		ИТОГО:	4

Программа

Тема 2. Оборудование и приспособления для сортировки древесины

Распределение лесоматериалов по их качеству, породам, размерам и назначению в соответствии с требованиями потребителей.

Обмер и учет круглых лесоматериалов.

Сортировка бревен на лесопромышленных складах производится с помощью продольных конвейеров – устройств непрерывного действия с замкнутым тяговым органом в виде цепи.

Два способа сортировки: автоматизированная и механическая. Аншпуг, кантовальный крюк.

Тема 6.3. Технология выполнения работ по сортировке древесины

№ темы	№ занятия	Наименование темы	Кол-во часов
1.	1	Сортировка сортиментов при заготовке	2
2.	2	Необходимость организации лесопромышленных складов	2
3.	3	Укладка, хранение и защита лесоматериалов	2
4.	4-5	Типы штабелей.	2
5.	6-7	Размеры и расположение штабелей.	2
6.	8-9	Методы учёта лесоматериалов	2

		ИТОГО:	12
--	--	---------------	-----------

6. Практическая подготовка

Тематический план

Практическая подготовка по профессии «Штабелевщик древесины» на 3-й разряд

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ	8
2.	Освоение приемов, операций и видов работ, выполняемых штабелевщиком древесины 3-го разряда	88
	ИТОГО:	96

Программа

Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ

Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практического обучения штабелевщика древесины 3-го разряда.

Типовая инструкция по охране труда для штабелевщика древесины. Причины и виды травматизма. Индивидуальные средства защиты. Безопасные приемы работы. Ограждение опасных зон.

Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загораний и меры по их устранению. Назначение и правила пользования пенными и углекислотными огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания, план эвакуации.

Электробезопасность. Защитное заземление электроустановок оборудования. Защитное отключение. Блокировка. Правила пользования защитными средствами. Первая помощь при поражении электрическим током до прибытия врача.

Ознакомление со структурой и характером работ на предприятии. Ознакомление с общей схемой работ по штабелевке древесины. Ознакомление с рабочим местом штабелевщика древесины, условиями работы и правилами внутреннего распорядка.

Поурочное планирование практической подготовки при самостоятельном выполнении работ, предусмотренных квалификационной характеристикой штабелевщика древесины 3-го разряда

№ темы	№ занятия	Наименование темы	Кол-во часов
1		Безопасность труда при штабелировании древесины	8
2		Освоение процедуры обмера лесоматериалов.	
		Расчет объема отдельных лесоматериалов по формуле, таблице	8
3		Освоение процедуры навалки лесоматериалов на лесотранспортер	24
		Безопасность труда при накатывании лесоматериала на транспортер	8
		Приспособления для накатывания лесоматериала на транспортер	8
		Процесс накатывания лесоматериалов на транспортер. Накатывание лесоматериала на транспортер. Обмер.	8
4		Освоение процедуры сбрасывания лесоматериалов с лесотранспортера в карман	24

		Определение карманов для лесоматериалов. Безопасность труда при сбрасывании лесоматериалов в карман.	8
		Сбрасывание лесоматериалов в карманы	8
		Сбрасывание лесоматериалов в карманы	8
5		Освоение процедуры выравнивания лесоматериала в карманах	32
		Приемы сбрасывания лесоматериала, приспособления для сбрасывания. Безопасность труда при выполнении работ.	8
		Своевременная остановка лесотранспортера для сбрасывания в карман лесоматериала	8
		Своевременная остановка лесотранспортера для сбрасывания в карман лесоматериала	8
		Своевременная остановка лесотранспортера для сбрасывания в карман лесоматериала	8
	Итого		96

Тема 2. Освоение приемов, операций и видов работ, выполняемых штабелевщиком древесины 3-го разряда

Инструктаж по безопасному выполнению работ.

3-й разряд

Освоение процедуры обмера лесоматериалов.

Освоение процедуры навалки лесоматериалов на лесотранспортер.

Освоение процедуры сбрасывания лесоматериалов с лесотранспортера в карман

Освоение процедуры выравнивания лесоматериала в карманах.

Устройство покатов.

Выполнение квалификационной (пробной) работы: работа связанная с штабелевкой древесины, предусмотренная квалификационной характеристикой Штабелевщика древесины 3-го разряда.

1. Обмер,
2. Накатка на лесотранспортер,
3. Выбор кармана для сбрасывания

7. Условия реализации программы учебной дисциплины

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

1. Рабочий стол преподавателя;
2. Кресло преподавателя;
3. Стол-парта для обучающихся;
4. Стулья для обучающихся;
5. Шкафы-стеллажи.

Технические средства обучения:

1. Телевизор;
2. Видеоролики по темам;
3. Экран мультимедийный;

Требования к преподавательскому составу:

Преподаватели теоретической материала (консультанты и инструкторы) отвечают за качество обучения, повышения квалификации, переподготовки кадров; обеспечивают выполнение учебных планов и программ, формирование у обучающихся глубоких и прочных знаний, навыков и умений по эксплуатации и обслуживанию новой техники, применению прогрессивных технологий.

Преподавателями назначаются лица, имеющие высшее или среднее специальное образование, высокую производственную квалификацию и опыт практической работы в области внедрения новой техники и технологии, по которым осуществляется обучение.

Руководителями производственной практики назначаются квалифицированные рабочие, мастера участков.

В целях обеспечения высокого профессионального уровня и усиления мотивации педагогических работников и улучшения на этой основе качества профессиональной подготовки рабочих кадров преподаватели не реже 1 раза в 3 года получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации.

Информационное обеспечение обучения:

1. ГОСТ 12.3.042. Деревообрабатывающее производство. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 8486. Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.
3. ГОСТ 10632 Плиты-древесностружечные. Технические условия.
4. ГОСТ 26002-83»Пиломатериалы хвойных пород северной сортровки, поставляемые для экспорта. Технические условия».
5. ГОСТ 9463 «Лесоматериалы круглых хвойных пород. Технические условия».
6. ГОСТ 19041 «Транспортные пакеты и блок пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение.
7. ГОСТ 3916.1. Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия.
8. ГОСТ 99 Шпон лущенный. Технические условия .
9. ТУ 13-00255094-50-98 . Фанера березовая. Технические условия. материалов с древесиной.
10. [ГОСТ 30427-96. Фанера общего назначения общие правила классификации по внешнему виду.](#)
11. ТУ 551293-058-00255094-2003 « Фанера для упаковки ».
12. ТУ 5512-055-00255094-2001 « Фанера композиционная ».
13. ТУ 13-00255094-51-99 « Фанера тарная ».
14. Амалицкий В.В. Деревообрабатывающие станки и инструменты: Учебник. М.: Издательский центр «Академия», 2006.
15. Барташевич А.А. Материаловедение: Учеб. пособие. / А.А. Барташевич, Л.М. Бахар.- Изд. 2-е. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2005.
16. Волынский, В. Н. Технология клееных материалов : учебное пособие для вузов / В. Н. Волынский. – Архангельск : АГТУ, 2003. – 280 с.
17. Куликов В.А., Чубов А.Б. Технология клееных материалов и плит. - М.: Лесная промсть, 1984.
18. Медведев В.Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В. и др. Охрана труда и промышленная экология: учебник. - М.: Академия, 2006.
19. Обливин В.Н. Охрана труда на деревообрабатывающих предприятиях. -М: Изд.центр «Академия», 2003-256с.
20. Чубинский А.Н., Тамби А.А. и др. Основы проектирования предприятий. Технологическое проектирование деревообрабатывающих производств. - Учебное пособие. – СПб.: СПбГЛТУ, 2010.

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной программы

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по основной программе профессионального обучения – программам профессиональной подготовки по профессии «Штабелевщик древесины» на 3 разряд, обеспечивает организацию и проведение текущего, промежуточного и итогового контроля демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков. Текущий контроль производится преподавателем в процессе

обучения. Промежуточная аттестация может проводиться в форме тестового контроля, собеседования, представления и (или) защиты самостоятельной работы, зачета, и иных формах. Итоговый контроль проводится квалификационной комиссией.

**Шкала оценки за устный экзамен по основной программе профессионального обучения -
программам профессиональной подготовки
по профессии «Штабелевщик древесины» на 3 разряд:**

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала билета;
- материал изложен технически грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, схемами;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:
- в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа;
- допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.

Общие требования к организации образовательного процесса

Недельная нагрузка для очной формы обучения с частичным отрывом от производства составляет 30 часов.

Обучающимся предоставляется право ознакомления с содержанием курса, требованиями к результату обучения, с условиями прохождения производственной практики.

Освоение программы базируется на изучении общетехнических дисциплин: «Материаловедение», «Общие требования охраны труда».

Производственная практика по профессии производится после освоения теоретического и специального курсов. Практика осуществляется индивидуально на рабочих местах предприятия, соответствующих профилю подготовки обучающихся, оснащенных необходимым оборудованием, инструментами, материалами. Обучающиеся направляются в структурное подразделение учреждения и закрепляются за руководителем практики приказом на профессиональное обучение.

Примерные тесты промежуточной аттестации

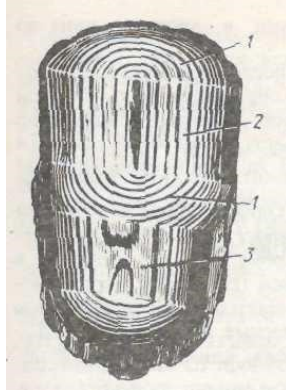
Тест 1

(на выбор правильного ответа)

1. Тонкая верхняя часть ствола называется

- A. Сбегом
- B. Комлем
- C. Вершиной

2. Под какой цифрой на рисунке показан тангенциальный разрез?



- D. «1» B. «2» C. «3»

3. У какой породы дерева центральная часть имеет более темный цвет, чем периферическая, при этом эта порода бездровая:

- a. Береза
- b. Ель
- c. Лиственница

4. Свойства, которые могут быть определены путем осмотра, взвешивания, измерения, высушивания без разрушения испытываемого образца древесины называют:

- a. Механическими
- b. Физическими
- c. Технологическими

5. По плотности при влажности 12 % древесину подразделяют:

- a. на породы с малой и средней плотностью
- b. на породы с малой и высокой плотностью
- c. на породы с малой, средней и высокой плотностью

6. К механическим свойствам древесины относятся:

- A. плотность, влажность
- B. прочность, деформация
- C. водопоглощение, усушка

7. Твердостью называется :

- A. Способность древесины поглощать без разрушений работу при ударе
- B. Изменение древесной формы и размеров под действием нагрузки
- C. Способность древесины сопротивляться проникновению в нее твердых тел

8. Пороками древесины называют:

- A. отклонения строения древесины от нормального для данной породы, изменения внешнего вида, а так же различные повреждения естественного и искусственного происхождения
- B. отклонения строения древесины от нормального для данной породы, различные повреждения естественного и искусственного происхождения
- C. отклонения строения древесины от нормального для данной породы, а так же изменения внешнего вида

9. Глазками называют:

- A. местное искривление годовых слоев
- B. следы неразвившихся в побег спящих почек
- C. полость внутри годового слоя, заполненная смолой

10. Сучки представляют собой:

- A. основания ветвей, заключенных в древесину ствола
- B. рана, появившаяся на поверхности ствола с омертвевшими тканями
- C. отставшая в росте или омертвевшая вторая вершина

11. Трещины – это разрывы древесины, которые проходят:

- А. вдоль волокон
- В. поперек волокон

12. Государственный стандарт – это

- А. Нормативно-технический документ, который содержит комплекс норм, правил и требований к продукции и утвержден соответствующим государственным органом
- В. Нормативно-технический документ, в которых содержится комплекс требований к конкретным типам и маркам продукции, которые не ниже требований, указанных в стандартах

КЛЮЧИ ОТВЕТА

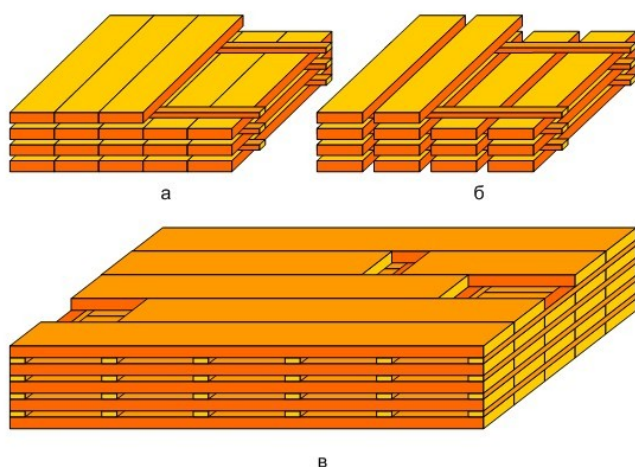
№ вопроса	Ответ
1.	С
2.	С
3.	А
4.	В
5.	С
6.	В
7.	С
8.	А
9.	В
10.	А
11.	А
12.	А

Тест 2 (выбор правильного ответа)

К хвойным породам относятся:

- А. Дуб, липа, ясень
 - В. Лиственница, сосна, ель
2. Порок древесины – это:
- А. Отклонение от нормы в строении ствола, нарушение физического состояния
 - В. Это повреждение в результате механической обработки древесины
3. К основным сортообразующим порокам относят:
- А. Химические окраски
 - В. Пороки строения древесины
 - С. Сучки
4. К порокам формы ствола относятся :
- А. Сучки и трещины
 - В. Сбежистость
 - С. Засмолок
5. Трещины усушки возникают :
- А. В срубленном дереве
 - В. В растущем дереве
6. В досках трещины могут выходить :
- А. Только на пласть
 - В. Только на кромку
 - С. На пласть, кромку или торец
7. По форме разреза на поверхности древесины сучки могут быть :
- А. Круглые, овальные, продолговатые
 - В. Пластовые, кромочные
 - С. Светлые здоровые, темные здоровые, загнившие
8. Покоробленность – это :
- А. Порок древесины
 - В. Изменение формы сортимента в результате усушки/разбухания и внутренних напряжений в древесине
9. Пиломатериалы по породному составу делятся на:

- A. Пиломатериалы хвойных и мягких лиственных пород
 - C. Пиломатериалы хвойных и твердых лиственных пород
 - D. Пиломатериалы хвойных, твердых и мягких лиственных пород
10. По готовности к использованию продукцию лесопильного производства подразделяют на
- A. Пиленные детали, заготовки и пиломатериалы
 - E. Пиленные детали и пиломатериалы
 - F. C. Пиленные заготовки и пиломатериалы
11. К группе пиломатериалов относят :
- A. Продукцию, по размерам и качеству пригодную для изготовления изделий и сооружений без всякой обработки
 - B. Продукцию, определенного качества, имеющую припуски на последующую обработку и предназначенную для изготовления соответствующих изделий и сооружений
 - C. Пиленную продукцию, полученную при раскросе бревен, рассортированную по размерам и качеству и предназначенную для выработки из них пиленных деталей и заготовок
12. Доски – это пиломатериалы:
- A. Толщина и ширина которых более 100мм
 - B. Толщина 13-100мм и ширина 80-250мм
 - C. Толщина 50-100мм и ширина более двойной толщины
13. К обрезным относят пиломатериалы которые имеют :
- A. Пропиленные поверхности с 4-х боковых сторон
 - a. Пропиленные только с двух широких сторон
14. Выпиленную боковую часть бревна называют :
- A. Горбылем
 - B. Рейкой
 - C. Пластью
15. Обзолom называют :
- A. Широкую сторону пиломатериалов
 - B. Узкие боковые стороны пиломатериалов
 - C. Непропиленную часть поверхности на ребрах обрезных досок
16. Толщину пиленной продукции измеряют :
- A. По пласти, как расстояние между двумя торцами
 - B. По пласти, как расстояние между двумя кромками
 - C. По кромке, как расстояние между двумя пластами
17. Пиломатериалы по качеству древесины согласно требованиям ГОСТ 26002 подразделяют на сорта :
- A. 1,2,3
 - B. 1,2,3,4
 - C. 1,2,3,4,5
18. Штабель пиломатериалов формируют:
- A. Из одной породы и толщины
 - B. Из разных пород и одной толщины
 - C. Из одной породы и разной толщины



Примеры укладки пиломатериалов в штабеля без шпаций (а), со шпациями (б), в ряду пакета или штабеля (в)

C. На рис.в.

19. Пиломатериалы, укладываемые с промежутками (шпациями) изображены :
20. Количество межрядовых прокладок по длине пакета или штабеля устанавливается в зависимости :
- A. Только породы древесины
 - B. Только толщины пиломатериалов и длины штабеля
 - C. Породы древесины, толщины пиломатериала и длины штабеля
21. Межпакетные прокладки :
- A. Для разделения рядов пиломатериалов, уложенных в штабель и пакет
 - B. Для разделения пакетов при формировании пакетного штабеля

КЛЮЧИ ОТВЕТА

№ вопроса

Ответ

1.	В
2.	А
3.	С
4.	В
5.	А
6.	С
7.	А
8.	В
9.	С
10.	А
11.	С
12.	В
13.	А
14.	А
15.	С
16.	С
17.	С
18.	А
19.	В
20.	С
21.	В

9.Календарный график учебного процесса

Код профессии: 19695

Цель: профессиональная подготовка

Срок обучения: 1 месяц

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Колво часов	Неделя			
			1	2	3	4
1.	Теоретическое обучение	30	х			
2	Практическое обучение	96		х	х	х
	Квалификационный экзамен	6				х
	ИТОГО:	132				

Перечень теоретических вопросов квалификационного экзамена по предмету «Общие требования охраны труда»

Нормативно-правовые документы, определяющие требования по охране труда.

Внутренние нормативные документы по охране труда в ЦТАО ФКУ ИК-6».

1. Требования к работнику в области охраны труда.
2. Виды инструктажей на рабочем месте.
3. Порядок проведения стажировок и допуск к самостоятельной работе.
4. Определение понятия «опасный производственный фактор». Опасные производственные факторы на рабочем участке.
5. Определение понятия «вредный производственный фактор». Вредные производственные факторы на рабочем участке.
6. Порядок обеспечения спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
7. Требования к безопасным методам и формам труда на конкретном рабочем месте во время производственного процесса.
8. Требования охраны труда на конкретном рабочем месте при начале и окончании работы.

9. Порядок действий работника в аварийных ситуациях.
10. Порядок действия работника при несчастном случае на производстве в качестве пострадавшего или очевидца несчастного случая.
11. Электрический ток. Поражающие факторы. Требования электробезопасности на рабочем месте.
12. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.
13. Требования пожарной безопасности к технологическим процессам и оборудованию
14. Причины пожаров и взрывов на производстве.
15. Первичные средства пожаротушения на конкретном производственном участке.
16. Порядок действий при обнаружении возгорания.
17. Действие при получении травмы товарищем по работе.

**Перечень теоретических вопросов квалификационного
экзамена по теоретическому материалу**

1. Как укладывается пачковый штабель?
2. Как укладывается плотный штабель?
3. Как укладывается плотно-рядовой штабель?
4. Требования к укладке штабелей.
5. Требования к отводу воды от штабелей.
6. Какими должны быть интервалы между штабелями.
7. Что указывают на табличке на штабеле
8. Меры защиты при хранении круглых лесоматериалов — комплекс мер защиты, направленный на создание неблагоприятных условий для развития биологических агентов разрушения и растрескивания древесины.