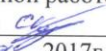


Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бийский техникум лесного хозяйства»

Согласовано
Зам. директора по учебно-
производственной работе
С.Н. Кузнецов 
« 30 » июня 2017г.

Согласовано
Педагогический совет
Протокол № 12 от «06» 06 2017г.

Утверждаю
Директор КТБПОУ
«Бийский техникум лесного хозяйства»
А.Н. Шульц
« 30 » июня 2017г.



ПАСПОРТ МАСТЕРСКОЙ
«Столярная мастерская»

Заведующий мастерской: преподаватель Мерзликин Станислав Николаевич

г.Бийск, 2017

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МАСТЕРСКОЙ

1.1. Данные о помещении мастерской

Общая площадь кабинета (лаборатории) (в кв. м.) –340 м²

Количество рабочих мест для студентов – 24 рабочих места

1.2. Дисциплины, закрепленные за мастерской

№ п/п	Наименование дисциплины (профессионального модуля)	Специальность	Курс
1.	ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков- УП	35.02.03«Технология деревообработки»	2,3
2.	ПМ.05Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих «Станочник деревообрабатывающих станков»- УП	35.02.01«Лесное и лесопарковое хозяйство»	2
3	ПМ.01Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП	35.02.03«Технология деревообработки»	2,3,4

1.3. Преподаватели, работающие в мастерской

Мерзликин Станислав Николаевич

Бухмастов Владимир Иванович

Верещагина Лариса Александровна

2. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МАСТЕРСКОЙ

№	Наименование нормативно-правового акта	Наличие
1	Положение об учебном кабинете	В электронном виде
2	Инструкция №2 по охране труда при переезде в транспорте	имеется
3	Инструкция № 28 по охране труда для станочников деревообрабатывающих станков	имеется
4	Инструкция № 37 по охране труда при работе на шлифовальных и заточных станках	имеется
5	Инструкция № 40 по охране труда пилоточа и ножеоча	имеется
6	Инструкция № 50 по охране труда по правилам пожарной безопасности на объектах для всех работающих	имеется
7	Инструкция №54 по охране труда при проведении занятий в кабинете	имеется
8	Инструкция №55 по обеспечению пожарной безопасности в здании техникума для студентов и сотрудников техникума	имеется
9	Журнал по технике безопасности	имеется
10	График работы кабинета	имеется
11	<u>Методический уголок:</u> Выписка из ФГОС (общие и профессиональные компетенции, знания, умения, навыки) по профилю ПМ	имеется

3. ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА МАСТЕРСКОЙ

Наименование имущества	Кол-во	Состояние сохранности		Требуется ремонт
		хорошее	удовлетворительное	
Преподавательский стол	1		*	
Преподавательский стул	1		*	
Столы студенческие	12		*	
Стулья студенческие	24		*	
Доска учебная настенная меловая	1		*	

Место для хранения печатных пособий Встроенный шкаф	1		*	
Стенд	8		*	
Термометр	1		*	
Часы	1		*	

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ МАСТЕРСКОЙ

Дисциплина (ПМ), специальность	Перечень необходимого оборудования в соответствии с требованиями ФГОС и содержательным наполнением учебных дисциплин (профессиональных модулей, учебных практик)	Фактически имеется (кол-во)
<p>ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков- УПв рамках ФГОС СПО по специальностям: 35.02.03«Технология деревообработки»</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих «Станочник деревообрабатывающих станков» - УП в рамках ФГОС СПО по специальностям: 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»</p>	Учебное оборудование <i>(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)</i>	
	1. Станок круглопильный для поперечной распиловки ЦТ15-5	1
	2. Станок круглопильный универсальный Ц-6	1
	3. Станок круглопильный универсальный Ц-6 с кареткой	1
	4. Станок прирезной для продольной распиловки ЦДК-4	1
	5. Станок фуговальный СФ-4	1
	6. Станок рейсмусовый СР -6	1
	7. Станок фрезерно-шипорезный ФСШ -1А	1
	8. Станок сверлильно-пазовальный DWLA	1
	9. Станок шлифовальный ШЛПС	1
	10. Станок шлифовальный ШЛДБ	1
	11. Станок токарный ТС 200	1
	12. Пилоштамп ПШ	1
	13. Станок для заточки пил ТчПА	1
	14. Станок для вальцевания пил	1
	15. Станок для заточки фрез ТчФ	1
	16. Станок для заточки строгальных ножей	1
	17. Дереворежущие инструменты	30
	18. Абразивные инструменты	10
	19. Столярные инструменты	15
20. Контрольно-измерительные инструменты	10	

ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП в рамках ФГОС СПО по специальностям: 35.02.03 «Технология деревообработки»	21. Электроинструменты	7	
	22. Электровлагомер	1	
	Учебно-наглядные пособия		
	<i>(таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)</i>		
	Таблицы:		
	1. Таблица: Ручной электрифицированный инструмент	1	
	2. Таблица: Станок прирезной однопильный ЦДК4-3	1	
	3. Таблица: Ленточно-шлифовальные станки	1	
	4. Таблица: Широколенточный шлифовальный станок ШЛК 8	1	
	5. Таблица: Деревообрабатывающий инструмент	1	
	6. Таблица: Ребросклеивающий станок	1	
	7. Таблица: Круглопильный станок с вальцево-дисковой подачей ЦА-2	1	
	8. Таблица: Односторонний ящичный шипорезный станок ШПК-40	1	
	10. Таблица: Односторонние равные шипорезные станки	1	
	11. Таблица: Станок торцовочный шарнирно-маятниковый ЦМЭ-3	1	
	12. Таблица: Горизонтально-сверлильно-пазовальный станок СВПГ-2	1	
	13. Таблица: Станок сверлильный многошпиндельный горизонтально-вертикальный СГВП-1а	1	
	14. Таблица: Основные типы калибров	1	
	15. Таблица: Фрезерные станки с нижним расположением шпинделя	1	
	16. Таблица: Фуговальные станки	1	
	17. Таблица: Шлифовальные круги	1	
	18. Таблица: Ручной дереворежущий инструмент	1	
	19. Таблица: Шлифовальный станок с диском и бобиной ШЛДБ-4	1	
	20. Таблица: Виды сверл	1	
	21. Таблица: Стол однотумбовый	1	
	22. Таблица: Классификация фрез	1	
	23. Таблица: Круглые дисковые пилы	1	
	24. Таблица: Угловые срединные и ящичные соединения	1	
	25. Таблица: Токарные и круглопалочные станки	1	
26. Плакаты по технике безопасности	3		
27. Таблички с указателями	5		
ГОСТы:			
1. Сборник государственных стандартов: «Пиломатериалы». Технические условия.	1		
2. Сборник государственных стандартов: «Деревянные детали и изделия из древе-	1		

сины для строительства». Окна и двери.	
3.Сборник государственных стандартов: «Пиломатериалы». Размеры.	1
4.ГОСТ3808.1-80 "П/м хвойных пород". Атмосферная сумма и хранение.	1
5.ГОСТ8486-86 П/м хвойных пород (технические условия)	1
6.ГОСТ 2140-81 Породы древесины	1
7.ГОСТ 2695-81 П/м лиственных пород	1
8.ГОСТ 6782.1-76 Пилопродукция из древесины хвойных пород	1
9.ГОСТ 23166-78. Окна и балконные двери деревянные.	1
10.ГОСТ 678.2.2-76 Пилопродукция из древесины пород	1
11.ГОСТ 678.2.2-76 Пилопродукция из древесины пород	1
12.ГОСТ 7307-75 Деталь из древесины и древесных материалов.	1
13.ГОСТ 2708-75 Лесоматериалы круглые ТУ: ГОСТ 375-78 Деревянные двери	1
14.ГОСТ 8242-88 Детали продольные из древесины и древесных материалов для строительства	1
15.ТУ 86-Дощечка обивная	1
16. ГОСТ 18853-73 Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений	1
17.ТУ 86 РСФСР 12-81 Штапик	1
18.ОСТ 13-1-78 Штакетник	1
19.ГОСТ 2645-83 Пиломатериалы лиственных пород	1
20.ОСТ 13-28-74 Горбыль деловой хвойной и лиственной пород.	1
21. ОСТ 13-2-78 Дрань штукатурная	1
22.ОСТ 13-24-86 Доска необрезная, способы учёта объема	1
23. ГОСТ 48-76 Заготовки лыжные.	1
24.ГОСТ 10198-78 Ящики дощатые для грузов масштабм свыше 500 до 20000 кг.	1
Инструкции по технике безопасности:	
Комплект инструкций по технике безопасности для станочников деревообрабатывающих станков.	1
Технологические карты для проведения квалификационных испытаний	20
Стенды (учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции и т.п.)	
1. Квалификационная характеристика	1
2. Правила безопасности и труда в учебно-деревообрабатывающей мастерской	1
3. Правила пожарной безопасности	1
4. Правила применения огнетушителя	1
5. Охрана труда подростков	1

	6. Обязанности рабочих, служащих и администрации предприятий, учреждение организаций	1
	7. Обязанности обучающегося	1
	8. Столярные работы	1

5. УЧЕБНАЯ И НОРМАТИВНАЯ ЛИТЕРАТУРА (ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ)

Дисциплина, специальность	Название, автор, издательство, год издания	Кол-во экз.
ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков - УП в рамках ФГОС СПО по специальности: 35.02.03«Технология деревообработки»	Основная литература	
	1. Глебов И.Т. Дереворежущие станки и инструменты: учебное пособие для вузов .- СПб «Лань»,2014	25
	2.Глебов И.Т. Резание древесины:учебное пособие для вузов .- СПб «Лань»,2010	25
	3.Зотов Г.А. Дереворежущий инструмент. Конструкция и эксплуатация : учебное пособие .- СПб «Лань»,2010	25
	Дополнительная литература	
	1. Рыкунин,С.Н.КандалинаЛ.Н. Технология деревообработки: учебник для нач. Проф. образования -М.: Издательский центр "Академия" 2005 г	
	2. Амалицкий В.В. Деревообрабатывающие станки и инструменты: учебник для студ. Учреждений СПО -М.: Издательский центр "Академия" 2006 г.	
	3. Коротков В.И. Деревообрабатывающие станки: Учебник для нач. проф. образования - М.: Издательский центр "Академия" 2005 г.	59
	4. Степанов Б.А. Технология плотничных,столярных, стекольных и паркетных работ: Учебник для нач. проф. образования -М.: Издательский центр "Академия", 2005г.	
	5. Клюев Г.И.Технология производства мебели :Учеб.пособие для нач. проф. образования - М.: Издательский центр "Академия", 2005г.	
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих «Станочник деревообрабатывающих станков» - УП в рамках ФГОС СПО по специальности: 35.02.01 «Лесное и ле-	Основная литература	
	1. Глебов И.Т. Дереворежущие станки и инструменты: учебное пособие для вузов .- СПб «Лань»,2014	25
	2. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие для вузов .- СПб «Лань»,2010	25
	3.Зотов Г.А. Дереворежущий инструмент. Конструкция и эксплуатация : учебное пособие .- СПб «Лань»,2010	25
	Дополнительная литература	
	1. Рыкунин,С.Н.Кандалина Л.Н. Технология деревообработки: учебник для нач. Проф. образования -М.: Издательский центр "Академия" 2005 г	56
2. Амалицкий В.В. Деревообрабатывающие станки и инструменты: учебник для студ.	38	

сопарковое хозяйство»	Учреждений СПО -М.: Издательский центр "Академия" 2006 г.	
	3. Коротков В.И. Деревообрабатывающие станки: Учебник для нач. проф. образования - М.: Издательский центр "Академия" 2005 г.	59
	4. Степанов Б.А. Технология плотничных,столярных, стекольных и паркетных работ: Учебник для нач. проф. образования -М.: Издательский центр "Академия", 2005г.	6
	5. Ключев Г.И.Технология производства мебели :Учеб.пособие для нач. проф. образования - М.: Издательский центр "Академия", 2005г.	30
ПМ.01 Разработка и введение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП в рамках ФГОС СПО по специальностям: 35.02.03«Технология деревообработки»	Основная литература	
	1. Глебов И.Т. Дереворежущие станки и инструменты: учебное пособие для вузов .- СПб «Лань»,2014	25
	2. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие для вузов .- СПб «Лань»,2010	25
	3.Зотов Г.А. Дереворежущий инструмент. Конструкция и эксплуатация : учебное пособие .- СПб «Лань»,2010	25
	Дополнительная литература	
	1. Рыкунин,С.Н.Кандалина Л.Н. Технология деревообработки: учебник для нач. Проф. образования -М.: Издательский центр "Академия" 2005 г	56
	2. Амалицкий В.В. Деревообрабатывающие станки и инструменты: учебник для студ. Учреждений СПО -М.: Издательский центр "Академия" 2006 г.	38
	3. Коротков В.И. Деревообрабатывающие станки: Учебник для нач. проф. образования - М.: Издательский центр "Академия" 2005 г.	59
	4. Степанов Б.А. Технология плотничных,столярных, стекольных и паркетных работ: Учебник для нач. проф. образования -М.: Издательский центр "Академия", 2005г.	6
	5. Ключев Г.И.Технология производства мебели :Учеб.пособие для нач. проф. образования - М.: Издательский центр "Академия", 2005г.	30

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАСТЕРСКОЙ

ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков - УП

В рамках ФГОС СПО

Специальность: Технология деревообработки

№ п/п	Наименование документа	Специальность, курс	Автор, составитель	Кол-во экз.
<i>Примерные и рабочие программы (в составе УМК)</i>				
	Примерная программа ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков- УП (базовая подго-	Технология деревообработки 2,3курс	Дулаева З.К., ФГАУ «ФИРО»,	1

	товка) для образовательных учреждений, реализующих образовательные программы СПО		2014г.	
	Рабочая программа по ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков- УП (базовая подготовка)	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
Календарно-тематические планы (в составе УМК)				
	КТП по ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков- УП на учебный год	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
Контрольно-оценочные средства (в составе УМК)				
	Комплект КОСов (текущий контроль) по ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков- УП (базовая подготовка)	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
	Комплект КОСов (промежуточная аттестация) по ПМ.03 Выполнение работ по профессии Станочник деревообрабатывающих станков- УП (базовая подготовка)	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
Методические разработки(в составе УМК) <i>(учебно-методическое пособие, практикум, методические указания (инструкции) по выполнению практических работ)</i>				
1	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Первичная механическая обработка заготовок»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
2	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология склеивания древесины»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
3	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Гнутые заготовки»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
4	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология изготовления фанеры»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
5	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология изготовления ДСтП и ДВП»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
6	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Раскрой древесных материалов»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
7	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретиче-	Технология дерево-	Мерзликин С.Н.	1

	ской подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология производства лущеного и строганого шпона»	обработки2,3курс		
8	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Режущий инструмент»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
9	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Абразивный инструмент» «Шлифовальные станки» «Изделия из древесины и древесных материалов: параметры шероховатости поверхности»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
10	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Деревообрабатывающие станки» «Дереворежущие инструменты» «Техника безопасности, производственная санитария»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
11	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Круглопильные станки» «Фрезерные станки» «Продольно - фрезерные станки» «Производство пиломатериалов»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
12	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Сушка древесины» «Древесно-плитные материалы: общие характеристики» «Склеивание древесины» «Соединение деталей из дерева»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
13	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Точность изготовления деталей» «Качество поверхности при обработке резанием» «Общие сведения о процессе обработки древесины»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
14	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Элементы деревообрабатывающих станков» «Классификация и составные части станков»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
15	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Круглопильные станки» «Ленточнопильные станки» «Продольно-фрезерные станки» «Фрезерные станки»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1

16	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Ручной столярный и электрифицированный инструмент»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
17	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения специальность 35.02.03«Технология деревообработки» По теме: «Оборудование для отделки изделий из древесины»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
18	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения специальность 35.02.03«Технология деревообработки» По теме: «Оборудование лесопильного производства»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
19	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Оборудование для древесностружечных плит» «Оборудование для фанерного производства»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
20	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Производство мебели»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
21	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Производство деревянной тары»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
22	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Производство деревянных шпал»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
23	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам:«Производство деревянных спичек» «Производство деревянных музыкальных инструментов»«Производство спортивного инвентаря»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
24	Методическая разработка макета отчета о прохождении учебной практики «ПМ.03 Станочник деревообрабатывающих станков»	Технология деревообработки2,3курс	Мерзликин С.Н.	1
Технические средства обучения (видеофильмы, обучающие программы, слайд-презентации, мультимедийные пособия)				
	Видеофильмы:«Новое в лесопилении»«Производство лесоматериалов»«Механизированная линия раскройки пиломатериалов»«Пути автоматизации леса в деревообрабатывающей промышленности»«Цех по производству мебельных щитов»«Механизированная	Технология деревообработки2,3курс		23

	<p>линия раскроя пиломатериалов»«Хольц машина ринг»«Шведская выставка (часть 1)»«На Талинскомфанеро-мебельном производстве (1 часть)»«Станки для обработок кромок»«Иностранное оборудование для обработки мебели (1 часть)»«Новое оборудование для производства ДСтП (часть 1)»«НОТ при сборке мебели»«Заточной станок ЛВ»«Новая пропиточная машина»«Станок для лакирования кромок (1 часть)»«Организация, автоматизация, производство строганного шпона (1 часть)»«Оборудование для обработки деталей стульев»Проведение конкурса «Лучший по профессии «Станочник»«Приемы работы на деревообрабатывающих станках». «Отделка столярных изделий (ООО Вектор)» «Установка фурнитуры на оконные блоки (ООО Вектор)» «Оборудование для производства оконных и дверных блоков (ООО Вектор) Часть 1»</p>			
	<p>Слайд-фильмы: «Технология производства мебели» «Технология производства оконных блоков» «Технология производства дверных блоков»</p>	<p>Технология дерево-обработки2,3курс</p>	<p>Мерзликин С.Н.</p>	<p>3</p>
	<p>Слайд-презентации по темам: «Виды фрез» «Режущие инструменты» «Контрольно-измерительные инструменты» «Абразивные инструменты» «Раскрой древесных, облицовочных и плитных материалов» «Технология производства ДВП и ДСП» «Гнутье заготовок» «Технология производства мебели и столярно-строительных изделий» «Производство пиломатериалов» «Склеивание древесины» «Производство фанеры» «Технология нанесения защитно-декоративных покрытий» «Заточные станки и виды абразивного инструмента» «Ручной инструмент» «Станки с ЧПУ для 3Д резьбы по дереву» «Круглопильные станки» «Продольно-фрезерные станки» «Ленточные станки» «Сверлильно-пазовальные станки» «Шипорезные станки» «Шлифовальные станки» «Фрезерные станки» «Долбежные станки» «Токарные станки» «Дереворежущий инструмент фрезы» «Допуски и посадки в деревообработке» «Круглые пилы» «Ленточные пилы» «Лесопильные рамы» «Производство деревянных игрушек» «Производство стекол и зеркал» «Производство шпал» «Пружины и пружинные блоки» «Рамные пилы» «Стили мебели» «Линия сортировки лесоматериалов» «Дереворежущие инструменты» «Контроль за влажностью пиломатериалов» «Оборудование рабочего места столяра» «Окорка древесины» «Пакетирования» «Параметры шероховатости» «Пиление древесины</p>	<p>Технология дерево-обработки2,3курс</p>	<p>Мерзликин С.Н.</p>	<p>45</p>

	ручными пилами» «Производство тех щепы» «Склады пиломатериалов»			
--	---	--	--	--

ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих
МДК.05.01 «Станочник деревообрабатывающих станков»- УП

В рамках ФГОС СПО

Специальность: Лесное и лесопарковое хозяйство

№ п/п	Наименование документа	Специальность, курс	Автор, составитель	Кол-во экз.
<i>Примерные и рабочие программы (в составе УМК)</i>				
1	Рабочая программа по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих МДК.05.01 «Станочник деревообрабатывающих станков» - УП (базовая подготовка)	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
<i>Календарно-тематические планы (в составе УМК)</i>				
1	КТП по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих МДК.05.01 «Станочник деревообрабатывающих станков» - УП на учебный год	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
<i>Контрольно-оценочные средства (в составе УМК)</i>				
1	Комплект КОСов (текущий контроль) по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих МДК.05.01 «Станочник деревообрабатывающих станков» - УП (базовая подготовка)	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
2	Комплект КОСов (промежуточная аттестация) по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих МДК.05.01 «Станочник деревообрабатывающих станков» - УП (базовая подготовка)	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
<i>Методические разработки(в составе УМК)</i> <i>(учебно-методическое пособие, практикум, методические указания (инструкции) по выполнению практических работ)</i>				
1	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Первичная механическая обработка заготовок»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
2	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1

	По теме: «Технология склеивания древесины»	курс		
3	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Гнутье заготовок»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
4	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология изготовления фанеры»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
5	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология изготовления ДСтП и ДВП»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
6	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Раскрой древесных материалов»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
7	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология производства лущеного и строганого шпона»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
8	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Режущий инструмент»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
9	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Абразивный инструмент» «Шлифовальные станки» «Изделия из древесины и древесных материалов: параметры шероховатости поверхности»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
10	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Деревообрабатывающие станки» «Дереворежущие инструменты» «Техника безопасности, производственная санитария»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
11	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Круглопильные станки» «Фрезерные станки» «Продольно - фрезерные станки» «Производство пиломатериалов»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
12	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Сушка древесины» «Древесно-плитные материалы: общие характеристики» «Склеивание древесины» «Соединение де-	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1

	талей из дерева»			
13	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Точность изготовления деталей» «Качество поверхности при обработке резанием» «Общие сведения о процессе обработки древесины»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
14	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Элементы деревообрабатывающих станков» «Классификация и составные части станков»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
15	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Круглопильные станки» «Ленточнопильные станки» «Продольно-фрезерные станки» «Фрезерные станки»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
16	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Ручной столярный и электрифицированный инструмент»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
17	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения специальность 35.02.03«Технология деревообработки» По теме: «Оборудование для отделки изделий из древесины»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
18	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения специальность 35.02.03«Технология деревообработки» По теме: «Оборудование лесопильного производства»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
19	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Оборудование для древесностружечных плит» «Оборудование для фанерного производства»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
20	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Производство мебели»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
21	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Производство деревянной тары»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
22	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1

	По теме: «Производство деревянных шпал»	курс		
23	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Производство деревянных спичек» «Производство деревянных музыкальных инструментов» «Производство спортивного инвентаря»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
24	Методическая разработка макета отчета о прохождении учебной практики «ПМ.03 Станочник деревообрабатывающих станков»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	1
Технические средства обучения <i>(видеофильмы, обучающие программы, слайд-презентации, мультимедийные пособия)</i>				
	Видеофильмы: «Новое в лесопилении» «Производство лесоматериалов» «Механизированная линия раскроя пиломатериалов» «Пути автоматизации леса в деревообрабатывающей промышленности» «Цех по производству мебельных щитов» «Механизированная линия раскроя пиломатериалов» «Хольц машина ринг» «Шведская выставка (часть 1)» «На Талинском фанеро-мебельном производстве (1 часть)» «Станки для обработок кромок» «Иностранное оборудование для обработки мебели (1 часть)» «Новое оборудование для производства ДСтП (часть 1)» «НОТ при сборке мебели» «Заточной станок ЛВ» «Новая пропиточная машина» «Станок для лакирования кромок (1 часть)» «Организация, автоматизация, производство строганного шпона (1 часть)» «Оборудование для обработки деталей стульев» Проведение конкурса «Лучший по профессии «Станочник» «Приемы работы на деревообрабатывающих станках». «Отделка столярных изделий (ООО Вектор)» «Установка фурнитуры на оконные блоки (ООО Вектор)» «Оборудование для производства оконных и дверных блоков (ООО Вектор) Часть 1»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс		23
	Слайд-фильмы: «Технология производства мебели» «Технология производства оконных блоков» «Технология производства дверных блоков»	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	3
	Слайд-презентации по темам: «Виды фрез» «Режущие инструменты» «Контрольно-измерительные инструменты» «Абразивные инструменты» «Раскрой древесных, облицовочных и плитных материалов» «Технология производства ДВП и ДСП» «Гнутье заготовок» «Технология производства мебели и столярно-строительных изде-	«Лесное и лесопарковое хозяйство» 2 курс	Мерзликин С.Н.	45

	<p>лий» «Производство пиломатериалов» «Склеивание древесины» «Производство фанеры» «Технология нанесения защитно-декоративных покрытий» «Заточные станки и виды абразивного инструмента» «Ручной инструмент» «Станки с ЧПУ для 3Д резьбы по дереву» «Круглопильные станки» «Продольно-фрезерные станки» «Ленточные станки» «Сверлильно-пазовальные станки» «Шипорезные станки» «Шлифовальные станки» «Фрезерные станки» «Долбежные станки» «Токарные станки» «Дереворежущий инструмент фрезы» «Допуски и посадки в деревообработке» «Круглые пилы» «Ленточные пилы» «Лесопильные рамы» «Производство деревянных игрушек» «Производство стекол и зеркал» «Производство шпал» «Пружины и пружинные блоки» «Рамные пилы» «Стили мебели» «Линия сортировки лесоматериалов» «Дереворежущие инструменты» «Контроль за влажностью пиломатериалов» «Оборудование рабочего места столяра» «Окорка древесины» «Пакетирования» «Параметры шероховатости» «Пиление древесины ручными пилами» «Производство тех щепы» «Склады пиломатериалов»</p>			
--	--	--	--	--

ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП

В рамках ФГОС СПО

Специальность: Технология деревообработки

№ п/п	Наименование документа	Специальность, курс	Автор, составитель	Кол-во экз.
<i>Примерные и рабочие программы (в составе УМК)</i>				
1	Примерная программа ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств (базовая подготовка) для образовательных учреждений, реализующих образовательные программы СПО	Технология деревообработки 3,4 курс	Дулаева З.К., ФГАУ «ФИРО», 2014г.	1
2	Рабочая программа по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП 01.01 Лесопильное производство (базовая подготовка)	Технология деревообработки 3 курс	Мерзликин С.Н.	1
3	Рабочая программа по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП 01.02 Мебельное и столярно-строительное производство (базовая подготовка)	Технология деревообработки 3 курс	Верещагина Л.А.	1

4	Рабочая программа по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП 01.03Фанерное и плитное производство (базовая подготовка)	Технология деревообработки 4 курс	Верещагина Л.А.	1
5	Рабочая программа по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП 01.04Спичечное, тарное и другие деревообрабатывающие производства (базовая подготовка)	Технология деревообработки 4 курс	Мерзликин С.Н.	1
Календарно-тематические планы (в составе УМК)				
1	КТП по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП 01.01 Лесопильное производство на учебный год	Технология деревообработки 3 курс	Мерзликин С.Н.	1
2	КТП по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов дерево-обрабатывающих производств - УП 01.02 Мебельное и столлярно-строительное производство на учебный год	Технология деревообработки 3 курс	Верещагина Л.А.	1
3	КТП по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП 01.03 Фанерное и плитное производство на учебный год	Технология деревообработки 4 курс	Верещагина Л.А.	1
4	КТП по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП 01.04 Спичечное, тарное и другие деревообрабатывающие производства на учебный год	Технология деревообработки 4 курс	Мерзликин С.Н.	1
Контрольно-оценочные средства (в составе УМК)				
1	Комплект КОСов (текущий контроль) по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП (базовая подготовка)	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н. Верещагина Л.А.	1
2	Комплект КОСов (промежуточная аттестация) по ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств - УП (базовая подготовка)	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н. Верещагина Л.А.	1
Методические разработки(в составе УМК) <i>(учебно-методическое пособие, практикум, методические указания (инструкции) по выполнению практических работ)</i>				
1	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Первичная механическая обработка заготовок»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
2	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология склеивания древесины»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
3	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1

	По теме: «Гнутье заготовок»			
4	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология изготовления фанеры»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
5	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология изготовления ДСтП и ДВП»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
6	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Раскрой древесных материалов»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
7	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Технология производства лущеного и строганого шпона»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
8	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Режущий инструмент»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
9	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Абразивный инструмент» «Шлифовальные станки» «Изделия из древесины и древесных материалов: параметры шероховатости поверхности»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
10	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Деревообрабатывающие станки» «Дереворежущие инструменты» «Техника безопасности, производственная санитария»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
11	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Круглопильные станки» «Фрезерные станки» «Продольно - фрезерные станки» «Производство пиломатериалов»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
12	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Сушка древесины» «Древесно-плитные материалы: общие характеристики» «Склеивание древесины» «Соединение деталей из дерева»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
13	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1

	По темам: «Точность изготовления деталей» «Качество поверхности при обработке резанием» «Общие сведения о процессе обработки древесины»			
14	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Элементы деревообрабатывающих станков» «Классификация и составные части станков»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
15	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По темам: «Круглопильные станки» «Ленточнопильные станки» «Продольно-фрезерные станки» «Фрезерные станки»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
16	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Ручной столярный и электрифицированный инструмент»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
17	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения специальность 35.02.03«Технология деревообработки» По теме: «Оборудование для отделки изделий из древесины»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
18	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения специальность 35.02.03«Технология деревообработки» По теме: «Оборудование лесопильного производства»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
19	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Оборудование для древесностружечных плит» «Оборудование для фанерного производства»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
20	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Производство мебели»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
21	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Производство деревянной тары»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
22	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения По теме: «Производство деревянных шпал»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1
23	Методическое пособие для самостоятельной работы по теоретической подготовке для студентов БТЛХ очного и заочного отделения	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	1

	По темам: «Производство деревянных спичек» «Производство деревянных музыкальных инструментов» «Производство спортивного инвентаря»			
24	Методические разработки макетов отчетов о прохождении учебных практик ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	4
Технические средства обучения <i>(видеофильмы, обучающие программы, слайд-презентации, мультимедийные пособия)</i>				
1	Видеофильмы: «Новое в лесопилении» «Производство лесоматериалов» «Механизированная линия раскроя пиломатериалов» «Пути автоматизации леса в деревообрабатывающей промышленности» «Цех по производству мебельных щитов» «Механизированная линия раскроя пиломатериалов» «Хольц машина ринг» «Шведская выставка (часть 1)» «На Талинском фанеро-мебельном производстве (1 часть)» «Станки для обработок кромок» «Иностранное оборудование для обработки мебели (1 часть)» «Новое оборудование для производства ДСтП (часть 1)» «НОТ при сборке мебели» «Заточной станок ЛВ» «Новая пропиточная машина» «Станок для лакирования кромок (1 часть)» «Организация, автоматизация, производство строганного шпона (1 часть)» «Оборудование для обработки деталей стульев» Проведение конкурса «Лучший по профессии «Станочник» «Приемы работы на деревообрабатывающих станках». «Отделка столярных изделий (ООО Вектор)» «Установка фурнитуры на оконные блоки (ООО Вектор)» «Оборудование для производства оконных и дверных блоков (ООО Вектор) Часть 1»	Технология деревообработки 3,4 курс		23
2	Слайд-фильмы: «Технология производства мебели» «Технология производства оконных блоков» «Технология производства дверных блоков»	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	3
3	Слайд-презентации по темам: «Виды фрез» «Режущие инструменты» «Контрольно-измерительные инструменты» «Абразивные инструменты» «Раскрой древесных, облицовочных и плитных материалов» «Технология производства ДВП и ДСП» «Гнутые заготовки» «Технология производства мебели и столярно-строительных изделий» «Производство пиломатериалов» «Склеивание древесины» «Производство фанеры» «Технология нанесения защитно-декоративных покрытий» «Заточные станки и виды абразивного	Технология деревообработки 3,4 курс	Мерзликин С.Н.	45

<p>инструмента» «Ручной инструмент» «Станки с ЧПУ для 3Д резьбы по дереву» «Круглопильные станки» «Продольно-фрезерные станки» «Ленточные станки» «Сверлильно-пазовальные станки» «Шипорезные станки» «Шлифовальные станки» «Фрезерные станки» «Долбежные станки» «Токарные станки» «Дереворежущий инструмент фрезы» «Допуски и посадки в деревообработке» «Круглые пилы» «Ленточные пилы» «Лесопильные рамы» «Производство деревянных игрушек» «Производство стекол и зеркал» «Производство шпал» «Пружины и пружинные блоки» «Рамные пилы» «Стили мебели» «Линия сортировки лесоматериалов» «Дереворежущие инструменты» «Контроль за влажностью пиломатериалов» «Оборудование рабочего места столяра» «Окорка древесины» «Пакетирования» «Параметры шероховатости» «Пиление древесины ручными пилами» «Производство тех щепы» «Склады пиломатериалов»</p>			
---	--	--	--