

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2025 10:48:11  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет  
Кафедра

*Естественнонаучный*  
*Технологии и общетехнических дисциплин*

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

дисциплина

***Б1.В.ДВ.04.01 Ручная обработка древесины***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

***44.03.01***  
код

***Педагогическое образование***  
наименование направления

Программа

***Технология***

Форма обучения

***Очная***

Для поступивших на обучение в  
***2023 г.***

Разработчик (составитель)

***к.п.н., доцент***  
***Анохин С. М.***

ученая степень, должность, ФИО

<b>1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....</b>	<b>4</b>
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) .....	4
<b>5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....</b>	<b>6</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>	<b>8</b>
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	8
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	8
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства .....	9
<b>7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) .....</b>	<b>9</b>

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-2. Способен планировать и применять технологические процессы изготовления объектов труда в профессиональной педагогической деятельности	ПК-2.1. Демонстрирует знания и понимания технологических процессов изготовления объектов труда, основ творческо-конструкторской деятельности и проектирования	Обучающийся должен: знать основные требования по технике безопасности при ручной обработке древесины. Инструменты и приспособления предназначенные для настройки и работы по обработке древесины
	ПК-2.2. Планирует, разрабатывает и реализует технологические процессы изготовления объектов труда с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией	Обучающийся должен: уметь использовать основные инструменты и приспособления предназначенные для работы при обработке древесины в процессе изготовления объекта
	ПК-2.3. Осуществляет обработку материалов и изготовление изделий, а также наладку и регулировку инструментов и оборудования, применяемых в процессе изготовления объектов труда на уроках технологии	Обучающийся должен: владеть основными навыками ручной обработки древесины с помощью инструментов и приспособлений в процессе изготовления объекта

**2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина «Ручная обработка древесины» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических умений и навыков по ручной обработке древесины

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 акад. ч.

<b>Объем дисциплины</b>	<b>Всего часов</b>
-------------------------	--------------------

	<b>Очная форма обучения</b>
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	
практических (семинарских)	42
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	65,8

<b>Формы контроля</b>	<b>Семестры</b>
зачет	1

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
<b>1</b>	<b>Ручная обработка древесины</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>65,8</b>
1.1	Введение. Охрана труда и организация труда в столярной мастерской	0	2	0	8
1.2	Строение и свойства древесины. Пороки древесины. Древесные материалы и полуфабрикаты. Ручной инструмент для обработки древесины	0	6	0	17,8
1.3	Пиление древесины ручными инструментами	0	8	0	8
1.4	Плоскостное строгание и долбление древесины ручными инструментами	0	8	0	8
1.5	Сверление древесины ручными инструментами	0	6	0	8
1.6	Соединения деревянных деталей гвоздями и шурупами, на клею	0	6	0	8
1.7	Изготовление изделий с угловыми концевыми соединениями, ящичными соединениями	0	6	0	8
	<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>65,8</b>

**4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)**

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Ручная обработка древесины</b>	

1.1	Введение. Охрана труда и организация труда в столярной мастерской	Роль и задачи практикума по ручной обработке древесины. Оборудование столярной мастерской и организация рабочего места столяра. Общие правила техники безопасности во время работы в столярной мастерской и противопожарные мероприятия.
1.2	Строение и свойства древесины. Пороки древесины. Древесные материалы и полуфабрикаты. Ручной инструмент для обработки древесины	Строение древесины. Физические свойства древесины, механические, технологические свойства древесины. Породы древесины: твердые, мягкие, хвойные, лиственные. Виды пиломатериалов. Виды полуфабрикатов. Свойства пиломатериалов и полуфабрикатов. Классификация и назначение инструментов для ручной обработки древесины
1.3	Пиление древесины ручными инструментами	Сущность пиления. Виды пил. Подготовка пил к работе: заточка, развод зубьев. Разметка заготовок перед пилением. Распиливание и торцевание заготовок. Устройство дисковой электропилы.
1.4	Плоскостное строгание и долбление древесины ручными инструментами	Инструмент, применяемый для плоскостного строгания. Наладка инструмента и подготовка к работе. Приемы строгания. Контроль качества строганных поверхностей. Дефекты обработки при плоскостном строгании. Устройство электрорубанка. Виды долбления: сквозное и несквозное. Разметка заготовок при долблении. Заточка долот и стамесок. Приемы долбления. Устройство электродолбежных машин. Дефекты обработки при долблении.
1.5	Сверление древесины ручными инструментами	Инструмент, применяемый для сверления древесины. Разметка изделий. Сверление глухих и сквозных отверстий. Раззенковка отверстий. Виды брака и способы его предупреждения. Затачивание и доводка сверл. Проверка по шаблону углов заточки сверл.
1.6	Соединения деревянных деталей гвоздями и шурупами, на клею	Виды крепежных изделий. Соединение деталей из древесины гвоздями и шурупами. Инструменты, материалы и приспособления, используемые при выполнении соединений. Выбор гвоздей и шурупов. Способы соединения деталей. Контроль качества соединений. Виды брака и способы его предупреждения. Соединение деталей из древесины нагелями и на клею. Инструменты, материалы и приспособления, используемые при выполнении клеевых соединений. Выбор клея. Способы соединения деталей нагелями. Контроль качества соединений. Виды брака и способы его предупреждения.
1.7	Изготовление изделий с угловыми концевыми соединениями, ящичными соединениями	Общая характеристика шиповых соединений. Типы угловых концевых соединений. Разметка шипового соединения. Приемы выполнения соединения, виды брака и способы его предупреждения. Типы угловых срединных соединений. Оборудование,

		<p>приспособления и инструменты, используемые при выполнении угловых срединных соединений. Разметка соединения. Приемы выполнения соединения, виды брака и способы его предупреждения. Типы угловых ящичных соединений. Оборудование, приспособления и инструменты, используемые при выполнении угловых ящичных соединений. Разметка соединения. Приемы выполнения соединения, виды брака и способы его предупреждения..</p>
--	--	--

### 5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№ пп	Наименование раздела /темы дисциплины	Вопросы для самостоятельного рассмотрения	Форма контроля
1.1.	Введение. Охрана труда и организация труда в столярной мастерской	Изучить правила техники безопасности во время работы в столярной мастерской и противопожарные мероприятия.	Проверка знаний во время практических занятий
1.2.	Строение и свойства древесины. Пороки древесины. Древесные материалы и полуфабрикаты. Ручной инструмент для обработки древесины	Изучить теоритические вопросы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Строение древесины.</li> <li>• Физические свойства древесины, механические, технологические свойства древесины.</li> <li>• Породы древесины: твердые, мягкие, хвойные, лиственные. Виды пиломатериалов.</li> <li>• Виды полуфабрикатов.</li> <li>• Свойства пиломатериалов и полуфабрикатов.</li> <li>• Классификация и назначение инструментов для ручной обработки древесины</li> </ul>	Проверка знаний во время практических занятий
1.3.	Пиление древесины ручными инструментами	Изучить теоритические вопросы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сущность пиления.</li> <li>• Виды пил.</li> <li>• Подготовка пил к работе: заточка, развод зубьев.</li> <li>• Разметка заготовок перед пилением.</li> </ul>	Проверка знаний во время практических занятий
1.4.	Плоскостное строгание и долбление древесины ручными инструментами	Изучить теоритические вопросы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструмент, применяемый для плоскостного строгания.</li> <li>• Наладка инструмента и подготовка к работе.</li> <li>• Контроль качества строганых поверхностей.</li> <li>• Дефекты обработки при</li> </ul>	Проверка знаний во время практических занятий

		<p>плоскостном строгании. Устройство электрорубанка.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Виды долбления: сквозное и несквозное.</li> <li>• Устройство электродолбежных машин.</li> <li>• Дефекты обработки при долблении.</li> </ul>	
1.5.	Сверление древесины ручными инструментами	<p>Изучить теоритические вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструмент, применяемый для сверления древесины.</li> <li>• Разметка изделий.</li> <li>• Виды брака и способы его предупреждения.</li> </ul>	Проверка знаний во время практических занятий
1.6.	Соединения деревянных деталей гвоздями и шурупами, на клею	<p>Изучить теоритические вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Виды крепежных изделий.</li> <li>• Инструменты, материалы и приспособления, используемые при выполнении соединений.</li> <li>• Способы соединения деталей.</li> <li>• Контроль качества соединений.</li> <li>• Виды брака и способы его предупреждения.</li> <li>• Соединение деталей из древесины нагелями и на клею.</li> <li>• Инструменты, материалы и приспособления, используемые при выполнении клеевых соединений.</li> <li>• Способы соединения деталей нагелями.</li> <li>• Виды брака и способы его предупреждения.</li> </ul>	Проверка знаний во время практических занятий
1.7.	Изготовление изделий с угловыми концевыми соединениями, ящичными соединениями	<p>Изучить теоритические вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общая характеристика шиповых соединений.</li> <li>• Типы угловых концевых соединений.</li> <li>• Разметка шипового соединения.</li> <li>• Типы угловых срединных соединений.</li> <li>• Оборудование, приспособления и инструменты, используемые при выполнении угловых срединных соединений.</li> <li>• Типы угловых ящичных соединений.</li> <li>• Оборудование, приспособления и инструменты, используемые при выполнении угловых ящичных соединений.</li> </ul>	Проверка знаний во время практических занятий

		• Виды брака и способы его предупреждения.	
--	--	--	--

Список учебно-методических материалов для самостоятельного изучения:

1. Пауль, Э. Э. Древесиноведение : учебное пособие : [12+] / Э. Э. Пауль, В. Б. Звягинцев. – Минск : РИПО, 2017. – 284 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487934> (дата обращения: 26.06.2023).
2. Ковалик, Д. Г. Обучение школьников технологии изготовления ученических стульев на уроках технологии / Д. Г. Ковалик ; Таганрогский институт им. А. П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ). – Таганрог : б.и., 2021. – 45 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618173> (дата обращения: 26.06.2023).
3. Сумцова, Т. К. Технология столярных работ : учебное пособие : [16+] / Т. К. Сумцова. – 2-е изд., стер. – Минск : РИПО, 2019. – 305 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463689> (дата обращения: 26.06.2023).
4. Гурвич, А. О. Столярные работы : учебник : [12+] / А. О. Гурвич. – 5-е изд., перераб., доп. – Москва : Высш. школа, 1964. – 608 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230296> (дата обращения: 26.06.2023).

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

#### **Основная учебная литература:**

1. Сумцова, Т. К. Технология столярных работ : учебное пособие : [16+] / Т. К. Сумцова. – 2-е изд., стер. – Минск : РИПО, 2019. – 305 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463689> (дата обращения: 26.06.2023).
2. Барышев, И. В. Столярные работы. Технология обработки древесины : учебное пособие / И. В. Барышев. — 2-е изд., испр. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 254 с. — ISBN 978-985-06-2301-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65602> (дата обращения: 26.06.2023).

#### **Дополнительная учебная литература:**

1. Пауль, Э. Э. Древесиноведение : учебное пособие : [12+] / Э. Э. Пауль, В. Б. Звягинцев. – Минск : РИПО, 2017. – 284 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487934> (дата обращения: 26.06.2023).
2. Гурвич, А. О. Столярные работы : учебник : [12+] / А. О. Гурвич. – 5-е изд., перераб., доп. – Москва : Высш. школа, 1964. – 608 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230296> (дата обращения: 26.06.2023).

### **6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№	Наименование документа с указанием реквизитов
---	---

п/п	
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)**

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	<a href="https://woodcraftsman.ru/">https://woodcraftsman.ru/</a>	Мастеровой. Популярный форум по столярному делу. Мастер-классы и мастер-школы
2	<a href="http://dbbro.ru">http://dbbro.ru</a>	Столярная школа и мастерская ДА`ВРО. Образовательный портал.

**6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

Наименование программного обеспечения
Windows 7
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc
КОМПАС-3D V14

**7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель, доска, компьютеры, переносной проектор, интерактивная доска.
Читальный зал: помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель, учебно-

	наглядные пособия, компьютеры с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС Филиала
Механическая обработка древесины	Учебная мебель, оборудование для проведения лабораторных работ