Документ полписан простой электронной полписью
Информыция о владельце:
ФИО: Соловьев Димини страество сельского хозяйства Российской ФЕДЕРАЦИИ

Должность: ректор ФГБОХ ВО Вавиловский университет Дата подписания: 205.205 1 20 Федера

Уникальный про**г** 

528682d78e671

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

72f735a12 «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/ Русинов А.В. /

«16» мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Декан факультета

/ Шишурин С.А. /

«17» мая 2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина ТЕХНОЛОГИЯ МЕБЕЛЬНОГО

производства

Направление подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и

деревоперерабатывающих производств

Направленность (профиль) Деревообработка и производство мебели

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный срок обучения 4 года

Форма обучения Очная

Разработчик: доцент, Кабанов О.В.

(подпись)

Саратов 2024

### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технология мебельного производства» является формирование у обучающихся навыков выбора материалов, оборудования и технологии массового производства мебели, проектирования приспособлений для мебельного производства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина «Технология мебельного производства» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Древесиноведение и лесное товароведение», «Основы теории резания древесины», «Технология лесозаготовительного производства», «Ознакомительная практика», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

Дисциплина «Технология мебельного производства» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Основы конструирования мебели», «Рациональное использование древесины», «Основы деревянного домостроения», «Моделирование и оптимизация процессов деревообработки», «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

# 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

	т реоования к результатам освоения дисциплины									
No	Код	Содержание	Индикаторы	В результате изучения учебной дисциплины						
π/	компет	компетенции	достижения	об	учающиеся должн	ы:				
П	енции	(или ее части)	компетенций	знать	уметь	владеть				
1	2	3	4	5	6	7				
1.	ОПК-4	Способен	ОПК-4.2.	Методы и	Анализироват	Навыком				
		реализовывать	Знает	способы	ь и	применения				
		современные	особенности	реализации	использовать	современных				
		технологии и	технологиче	новых	новых современные					
		обосновывать	ских	технологий	технологии	деревообраба				
		их применение	процессов	деревообраба	для	тывающих				
		В	деревообраб	тывающих	повышения	производства				
		профессиональ	атывающих	производств.	эффективност	X.				
		ной	и		и работы					
		деятельности	мебельных		деревообраба					
			производств.		тывающих					
					производств.					

TTTC 1	0 6	TITC 1 0	П	D	7.7
11K-1			•	_	Навыками
	1 -	Составляет	составление		проектирован
	и обеспечивать	схемы	схемы	кий процесс,	- Ри
	выполнение	основных	основных	выполнить	приспособлен
	технологически	технологиче	технологичес	технологичес	ий для
	х процессов	ских	ких процессов	кие расчеты и	мебельного
	деревообрабат	процессов	деревообраба	подготовить	производства
	ывающих и	деревообраб	тывающих и	технологичес	
	мебельных	атывающих	мебельных	кую	
	производств	и мебельных	производств.	документаци	
		производств.		ю,	
		_		необходимую	
				для	
				производства	
				мебели	
ПК-9	Способен	ПК-9.1.	Материалы,	Учитывать	Навыками
	подбирать	Умеет	оборудование	особенности и	выбора
	материалы,	учитывать	и технологии	формообразу	материалов,
	крепежи и	особенности	из других	ющие	оборудования
	комплектующи	И	областей	свойства	и технологии
	е для	формообраз	техники,	материалов,	массового
	проектируемых	ующие	которые	сырья,	производства
	изделий	свойства	могут	полуфабрикат	мебели.
		материалов,	применяться в	ов в	
		сырья,	мебельном	технологичес	
		полуфабрик	производстве.	ком процессе.	
		атов в		•	
		технологиче			
		ском			
		процессе			
	ПК-1	организовывать и обеспечивать выполнение технологически х процессов деревообрабат ывающих и мебельных производств  ПК-9 Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующи е для проектируемых	организовывать и обеспечивать выполнение технологически х процессов деревообрабат ывающих и мебельных производств имебельных производств имебельных производств.  ПК-9 Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующи е для проектируемых изделий свойства материалов, сырья, полуфабрик атов в технологиче ском	организовывать и обеспечивать выполнение технологически х процессов деревообрабат ывающих и мебельных производств производств.  ПК-9 Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующи е для проектируемых изделий полуфабрик атов в технологиче ском  ПК-9 Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующи е для проектируемых изделий полуфабрик атов в технологиче ском  Оставляет составление схемы основных технологиче схемы основных процессов деревообраба тывающих и мебельных производств.  Оправнение схемы основных технологиче схих процессов деревообраба тывающих и мебельных производств.  Оправнение схемы основных технологиче схих производств.  Оправнование схемы основных технологиче схих производств.	организовывать и обеспечивать выполнение технологически х процессов деревообрабат ывающих и мебельных производств. ПК-9 Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующи е для проектируемых изделий свойства пронадов, сырья, полуфабрик атов в технологиче ском

# 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

### Таблица 2 Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
	Beero	1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	110,3					56,1	54,2		
аудиторная работа:	110					56	54		
лекции	36					18	18		
лабораторные	74					38	36		
практические	-					_	-		
промежуточная аттестация	0,3					0,1	0,2		
контроль	17,8					-	17,8		
Самостоятельная работа	87,9					51,9	36		
Форма итогового контроля	Зач., Экз.					Зач.	Экз.		
Курсовой проект (работа)	-					-	-		

Структура и содержание дисциплины

	Тема занятия. Содержание			онтактн работа	ная	Самостоя тельная работа		роль ний
№ п/п			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5 c	еместр	)					
1.	Структура технологии производства мебели. Процесс производства мебели. Стадии технологического процесса производства мебели. Характеристика процессов производства мебели.	1	Л	В	2		TK	УО
2.	Раскрой массивной древесины.	1	ЛЗ	T	2	4	BK TK	УО УО
3.	Раскрой плитных и листовых материалов. Раскрой шпона.	2	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
4.	Первичнаямеханическаяобработкабрусковыхзаготовок.Созданиебазисныхповерхностей.Обработказаготовокв размер по сечениям.Торцевание заготовок.	3	Л	В	2		TK	УО
5.	Подготовка плитных и листовых заготовок к облицовыванию.	3	ЛЗ	T	2	4	TK	УО
6.	Подготовка шпона к облицовыванию.	4	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
7.	Технология         изготовления         гнутых           деталей         из         массивной         древесины.           Пластификация         (гидротермическая обработка)         древесины.         Гнутье заготовок.           Сушка заготовок после гнутья.         гнутья.         гнутья.	5	Л	В	2		ТК	УО
8.	Технология изготовления гнутопропильных заготовок.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Склеивание. Выбор клея.	6	ЛЗ	T	2	2	ТК	УО
10.	Склеивание. Приготовление клея и нанесение клеевого раствора. Режимы склеивания. Склеивание заготовок из	7	Л	В	2		тк	УО
11.	древесины и древесных материалов.  Методы нагрева клеевых слоев.	7	ЛЗ	T	2	4	ТК	УО
12.	Оборудование и режимы склеивания. Требования к качеству. Склеивание деталей под углом. Контроль качества деталей из склеенных заготовок.	8	лз	Т	2	2	ТК	УО
13.	Изготовление гнутоклееных заготовок из шпона. Формы и виды гнутоклееных заготовок для мебели. Материалы и требования к ним.	9	Л	В	2		TK	УО
14.	Оборудование для склеивания с одновременным гнутьем.	9	ЛЗ	Т	2	2	TK	УО
15.	Контроль качества склеивания гнутоклееных заготовок. Склеивание с одновременным гнутьем массивной древесины.	10	ЛЗ	Т	2	2	TK PK	УО
16.	Облицовывание. Материалы и требования к ним. Облицовывание в многопролетных и однопролетных	11	Л	В	2		TK	УО

	прессах. Контроль качества							
	облицовывания. Дефекты при							
	облицовывании шпона, их причины и							
	способы устранения.							
17.	Облицовывание методом	11	ЛЗ	T	2	4	TK	УО
	каширования.							
18.	Облицовывание в однопролетных прессах без подогрева.	12	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	Облицовывание брусковых деталей.							
	Облицовывание брусковых деталей с							
19.	плоскими поверхностями.	13	Л	В	2		TK	УО
	Облицовывание брусковых деталей с							
	профильными поверхностями.							
20.	Обработка брусковых деталей.	13	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
21.	Обработка щитовых деталей.	14	ЛЗ	T	2	4	TK	УО
	Технология производства							
	полуфабрикатов и комплектующих							
	изделий из древесины. Изготовление			_				
22.	мебельных пружинных блоков.	15	Л	В	2		TK	УО
	Изготовление беспружинных мягких							
	элементов. Каркасы из полимеров и металлов.							
	Изготовление ватников и чехлов							
23.	мягких элементов мебели.	15	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
24	Изготовление стеклоизделий и зеркал	16	по		2	4	TIC	N/O
24.	для мебели.	16	ЛЗ	T	2	4	TK	УО
	Отделка мебели. Назначение и виды							
25.	отделки. Виды защитно-декоративных	17	Л	В	2		TK	УО
23.	покрытий. Подготовка поверхности к	17	J1	Ь В			1 IX	,0
	отделке.							
26.	Методы нанесения лакокрасочных	18	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
27.	материалов. Способы отверждения покрытий.	18	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
27.	спосооы отверждения покрытии.	10	713	1			TK	УО
28.	Типовые технологические процессы	4/6	ЛЗ	$ $ $_{\rm T}$	2	2	TP	Д
20.	прозрачной отделки мебели.		113	_	_	_	PK	уo
29.	Выходной контроль	4/6			0,1	1,9	Вых.К	3
Итого	0:				56,1	51,9		
	6 c	еместр	)					
	Сборка мебельных изделий. Сборка							
1.	рамок и коробок. Сборка мебели. Сборка	1	л	В	2		TK	УО
1.	корпусной мебели. Сборка изделий	1	"		_			
	мягкой мебели. Сборка стульев и столов.							
2.	Особенности бесшурупной сборки. Упаковка мебели.	1	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	Расчет основных параметров							
3.	конвейера.	2	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	Изготовление мягкой мебели.							
	Основные направления в создании							
4.	мягкой мебели. Структура	3	Л	В	2		TK	УО
	технологического процесса производства							
	мягкой мебели. Раскрой и пошив тканей.							
5.	Подготовка настилочных, увязочных	3	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	и прошивочных материалов.			_				
6.	Изготовление мягких элементов.	4	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	Сборка изделий из мягкой мебели.							
7.	<b>Принципы проектирования мебели.</b> Общие принципы проектирования	5	Л	В	2		TK	УО
1	тоощие принципы проектирования							

				I	I	I		
	мебели. Размерообразование изделий мебели. Формообразование мебели.							
8.	Материалы для производства мебели.	5	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	Материалы для производства мягкой	6				2		
9.	мебели.		ЛЗ	T	2		TK	УО
	Конструкции мебели. Структура и виды							
10.	изделий мебели. Конструктивные элементы изделий мебели. Соединения	7	Л	В	2		TK	УО
	элементы изделии месели. Соединения элементов мебели.							
11.	Конструктивные решения корпусной	7	по	Т	2	2	TI	УО
11.	мебели.	/	ЛЗ	1	2	2	TK	yO
12.	Конструктивные решения мягкой	8	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	мебели. Конструкции мебели. Особенности							
	конструкции детской мебели.	_	_	_	_			
13.	Особенности мебели для общественных	9	Л	В	2		TK	УО
	зданий.							
14.	Особенности садово-дачной мебели.	9	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
15.	Конструкторская документация на мебель.	10	ЛЗ	Т	2	2	TK PK	УО УО
	Ремонт и реставрация мебели. Виды						T IX	30
	дефектов мебели и ремонтных работ.							
16.	Технология столярного ремонта.	11	Л	В	2		TK	УО
	Технология ремонта облицованных							
17.	поверхностей. Ремонт отделочных покрытий.	11	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	Ремонт мягкой мебели.							
18.	Конструктивное обновление мебели.	12	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
19.	Качество мебели. Показатели качества	13	Л	В	2		TK	УО
	мебели. Контроль качества продукции.  Комплексная система управления							
20.	качеством продукции.	13	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	Основные пути повышения качества							
21.	мебели и аттестация промышленной	14	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	продукции.							
	Организация производства мебели. Производственная структура							
22.	предприятий и виды специализации.	15	Л	В	2		TK	УО
	Типы специализированных предприятий.							
23.	Оценка технического уровня	15	лз	T	2	2	TK	УО
	мебельного производства. Порядок поставки продукции на							
24.	Порядок поставки продукции на производство.	16	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
	Подготовка производства.							
	Технологическая подготовка							
	производства. Порядок разработки и							
25.	правила оформления карт технологических процессов. Расчет норм	17	Л	В	2		TK	УО
25.	времени на операцию и потребного	'	J1	"			110	,,,
	оборудования. Расчет индивидуальных							
	норм расхода материалов. Расчет							
	количества отходов.							
26.	Пути снижения расхода древесных и облицовочных материалов в	18	ЛЗ	T	2	2	TK	УО
20.	производстве мебели.			_				, ,
	Организация метрологической						TK	УО
27.	службы на предприятии.	4/6	ЛЗ	T	2	2	TP	Д
							PK	УО

29. Выходной контроль		0,2		Вых.К	Э
Итого:		54,2	36		
Всего:		110, 3	87,9		

#### Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция; ЛЗ – лабораторное занятие.

**Формы проведения занятий**: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля**: BK - входной контроль, <math>TK -текущий контроль, PK -рубежный контроль, TP -творческая работа, BыхK -выходной контроль.

Форма контроля: Д – доклад, УО – устный опрос, З – зачет, Э – экзамен.

# 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Технология мебельного производства» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина «Технология мебельного производства» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводится в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью лабораторных занятий формирование у обучающихся навыков выбора материалов, оборудования и технологии массового производства мебели, проектирования приспособлений для мебельного производства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретной (проблемной) ситуаций, визуализация.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Лекция - визуализация учит обучающихся преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, что формирует у них профессиональное мышление за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания обучения. Представленная

информация обеспечивает систематизацию, имеющуюся у обучающихся знаний, создание проблемных ситуаций и возможности их разрешения; демонстрировать разные способы наглядности, что является важным в познавательной и профессиональной деятельности.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов, не рассматриваемых на аудиторных занятиях. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса также включаются в вопросы выходного контроля.

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

	и) основния интература (ополнотека вавиловского университета).								
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов					
1	Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн мебели: учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/19">https://reader.lanbook.com/book/19</a> 9511#1	А.А. Лукаш	Санкт- Петербург: Лань, 2022	Все разделы дисциплины					
2	Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели: учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/134346#1">https://reader.lanbook.com/book/134346#1</a>	А.А. Лукаш	Санкт- Петербург: Лань, 2020.	Все разделы дисциплины					
3	Основы конструирования мебели: yчебное пособие. https://reader.lanbook.com/book/14 2550#1	Ю.И. Ветошкин, М.В. Газеев, О.А. Удачина.	Екатеринбург: УГЛТУ, 2019	Все разделы дисциплины					
4	Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств: учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/13/6187#1">https://reader.lanbook.com/book/13/6187#1</a>	В.Н. Волынский	Санкт- Петербург: Лань, 2020	Все разделы дисциплины					

б) дополнительная литература:

	о) дополинтельних литеритури.									
<b>№</b> π/π	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов						
1	Конструирование мебели и столярных изделий: учебное пособие <a href="https://znanium.com/read?id=36643">https://znanium.com/read?id=36643</a>	А.А. Барташевич	Москва: ИНФРА-М, 2021.	Все разделы дисциплины						
2	Конструирование мебели: учебник <a href="https://znanium.com/read?">https://znanium.com/read?</a> id=380137	А.А. Барташевич, В.И. Онегин, С.П. Трофимов, С.С. Гайдук.	Москва: ИНФРА-М, 2022.	Все разделы дисциплины						

# в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Официальный сайт университета: https://www.vavilovsar.ru/;
- Министерство природных ресурсов и экологии РФ: https://www.mnr.gov.ru/;
- Федеральное агентство лесного хозяйства: https://rosleshoz.gov.ru/;

### г) периодические издания:

- Отраслевой информационно-аналитический журнал «Деревообработка. Бизнес и профессия» <a href="https://infoderevo.ru/">https://infoderevo.ru/</a>;
- Журнал «Известия высших учебных заведений. Лесной журнал»: http://lesnoizhurnal.ru/;
- Журнал о лесной и деревообрабатывающей промышленности <a href="http://www.derewo.ru/">http://www.derewo.ru/</a>.

# д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <a href="https://www.vavilovsar.ru/biblioteka">https://www.vavilovsar.ru/biblioteka</a>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя издательства электронные версии книг «Лань». так И файлов полнотекстовых других российских издательств (доступ: регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

### 3. 9EC IPR SMART http://iprbookshop.ru

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин — учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

## 4. 9EC Znanium <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

### 5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и

рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация)..

# е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Технология мебельного производства», относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
  - проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

	• программное обеспечение:								
<b>№</b> п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы						
1	Все темы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение:	Вспомогательная						
		«Р7-Офис»							
		Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат — ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.							
		Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.							
2	Все темы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение:	Вспомогательная						
		Kaspersky Endpoint Security							
		(антивирусное программное							
		обеспечение).							
		Лицензиат – ООО «Солярис							
		Технолоджис», г. Саратов.							
		Сублицензионный договор № 6-							
		1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024— 31.12.2024 г.							

# 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных и практических работ имеются аудитории, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

### 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Технология мебельного производства» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

# 9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Технология мебельного производства».

# 10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Технология мебельного производства»

Методические указания по изучению дисциплины «Технология мебельного производства» включают в себя:

- 1. Краткий курс лекций.
- 2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферной безопасности и транспортно-технологических машин» «16» мая 2024 года (протокол N2 15).