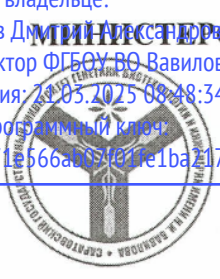
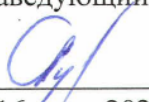


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 20.05.2025 08:48:34  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566a051941e1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «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	<b>ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ МЕБЕЛИ</b>
Направление подготовки	<b>35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</b>
Направленность (профиль)	<b>Деревообработка и производство мебели</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчики: доцент, Кабанов О.В.**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы конструирования мебели» 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 «Основы конструирования мебели» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Древесиноведение и лесное товароведение», «Технология мебельного производства», «Технологии деревообрабатывающих производств», «Ознакомительная практика», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

Дисциплина «Основы конструирования мебели» является базовой для изучения дисциплин, практик: «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.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПК-4	Способен к анализу качества поступающего сырья и материалов, используемых на участке механической обработки заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели	ПК-4.4. Анализирует показатели качества исходных материалов готовой и выпускаемой продукции; виды брака, дефекты продукции и способы их устранения.	Технологический процесс механической обработки и деталей из древесных материалов в производстве мебели; принципы работы оборудования механической обработки и деталей из древесных	Оценивать качество используемого сырья, химикатов и материалов, используемых в технологическом процессе, в соответствии с нормативными требованиями к поступающим на механическую обработку и	Навыками выявления причин брака на участках механической обработки заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели; навыками анализа объемов брака на участках механической обработки

				материалов в производстве мебели.	деталям из древесных материалов в производстве мебели; использовать нормативную документацию на механическую обработку заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели.	заготовок и деталей из древесных материалов в производстве мебели.
2.	ПК-5	Способен к разработке технологических карт для отделки деталей и изделий мебели из древесных материалов	ПК-5.1. Разрабатывает конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполняет технические чертежи, разрабатывает технологическую карту для отделки деталей и изделий мебели из древесных материалов.	Принципы выполнения технических чертежей; принципы разработки технологических карт для отделки деталей и изделий мебели из древесных материалов.	Выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств; выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии; разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта.	Навыками конструирования изделия с учетом технологий изготовления: выполнением технических чертежей и технологической карты для отделки деталей и изделий мебели из древесных материалов; навыками композиционного формообразования.
3.	ПК-9	Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующие для проектируемых изделий	ПК-9.2. Знает номенклатуру и ассортимент материалов, крепежей и комплектующих для проектируемых изделий, их свойства и характеристики, области их применения и технологию производства	номенклатуры и ассортимент материалов, крепежей и комплектующих для проектируемых изделий.	выбирать материалы, крепежи и комплектующие для проектируемых изделий деревообработки и мебели.	Навыком подбора материалов, крепежей и комплектующих для изделий деревообработки и мебели.

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Таблица 2

## Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	144,3					90,1	54,2		
аудиторная работа:	144					90	54		
лекции	54					36	18		
лабораторные	54					36	18		
практические	36					18	18		
промежуточная аттестация	0,3					0,1	0,2		
контроль	17,8					-	17,8		
Самостоятельная работа	125,9					53,9	72		
Форма итогового контроля	Зач., Экз.					Зач.	Экз.		
Курсовой проект (работа)	-					-	-		

Таблица 3

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	<b>Основы конструирования мебели.</b> Изделие и его элементы. Основные правила конструирования, связанные со свойствами древесины.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	<b>Виды и классификация мебели.</b>	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	<b>Стили мебели и их связь с современной мебелью.</b>	1	ПЗ	Т	2	2	ТК ВК	УО УО
4.	<b>Основы дизайнерского проектирования мебели.</b> Организация и методика проектирования. Функциональные основы проектирования. Эргономические основы проектирования. Конструктивные основы проектирования. Композиционные основы проектирования. Формообразование.	2	Л	В	2		ТК	УО
5.	<b>Цвет в мебели и интерьере.</b>	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	<b>Конструкционные материалы и фурнитура.</b> Пиломатериалы и заготовки. Строганные и лущеные лесоматериалы. Клееная древесина. Композиционные материалы на основе измельченной древесины.	3	Л	В	2		ТК	УО
7.	<b>Пластмассы и синтетические облицовочные материалы.</b>	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

8.	<b>Материалы для производства мягкой мебели.</b>	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	<b>Материалы для изготовления мебели.</b> Древесина и древесные материалы. Пиломатериалы лиственных пород. Пиломатериалы хвойных пород. Заготовки лиственных пород. Заготовки из древесины хвойных пород. Древесно-стружечные плиты. Древесные плиты средней плотности MDF. ЛДСП.	4	Л	В	2		ТК	УО
10.	<b>Мебельный щит.</b>	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
11.	<b>Материалы для изготовления мебели.</b> Столярные плиты. Древесно-волоконистые плиты. Фанерные плиты. Фанера. Фанера декоративная. Шпон строганный. Шпон лущеный.	5	Л	В	2		ТК	УО
12.	<b>Гнуктоклееные заготовки.</b>	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	<b>Щиты с бумажным сотовым наполнением.</b>	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
14.	<b>Фурнитура.</b> Кроватные стяжки. Опора регулируемая. Полозки. Кухонные мойки.	6	Л	В	2		ТК	УО
15.	<b>Мебельные стяжки.</b>	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	<b>Стяжки.</b> Полкодержатели. Подвеска шкафа. Опоры для шкафов трубчатых штанг. Ручки мебельные. Механизмы подъема дверей. Крепление зеркал.	7	Л	В	2		ТК	УО
17.	<b>Петли для мебели.</b>	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	<b>Системы демпфирования.</b>	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	<b>Основы конструирования. Элементы и соединения.</b> Общие технические условия на изделия. Структура, конструктивные и архитектурные элементы изделий мебели. Соединения элементов изделий.	8	Л	В	2		ТК	УО
20.	<b>Соединения элементов изделий.</b>	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
21.	<b>Взаимозаменяемость узлов и деталей.</b> Общие положения. Допуски линейных размеров и посадки. Допуски углов формы и расположения.	9	Л	В	2		ТК	УО
22.	<b>Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей.</b>	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
23.	<b>Традиционные методы контроля точности размеров и формы деталей.</b>	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
24.	<b>Компоновка деталей и сборочных единиц.</b> Принципы компоновки. Фурнитура и ее взаимосвязь с конструкцией изделий и сборочными работами.	10	Л	В	2		ТК	УО
25.	<b>Шероховатость поверхности и обозначение ее на чертежах.</b>	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
26.	<b>Особенности конструкций столярно-строительных изделий.</b> Общие сведения и разновидности элементов. Конструктивные особенности окон. Конструктивные особенности дверей. Напольные покрытия и профильные детали.	11	Л	В	2		ТК	УО
27.	<b>Конструирование деталей и сборочных единиц.</b>	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

28.	<b>Нестандартные клееные плиты.</b>	11	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО УО
29.	<b>Конструирование деталей и сборочных единиц.</b> Рамки и коробки. Ящики, полочки и полки. Опоры мебельных изделий.	12	Л	В	2		ТК	УО
30.	<b>Конструирование мягких элементов мебели.</b>	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
31.	<b>Классификация и технологичность конструкций мебели.</b> Классификация мебели и требования, предъявляемые к ней. Технологичность конструкций мебели.	13	Л	В	2		ТК	УО
32.	<b>Конструкции составных элементов корпусной мебели.</b>	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
33.	<b>Конструкции шкафов для платья и белья.</b>	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
34.	<b>Конструкции корпусной мебели.</b> Шкафы секционные и универсально-сборные. Столы письменные с тумбами.	14	Л	В	2		ТК	УО
35.	<b>Конструкции тумб и столов туалетных.</b>	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
36.	<b>Конструкции корпусной мебели.</b> Модульная система в практике конструирования корпусной мебели. Методы испытаний конструкций корпусной мебели.	15	Л	В	2		ТК	УО
37.	<b>Конструкции обеденных столов.</b>	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
38.	<b>Методы испытаний обеденных столов.</b>	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
39.	<b>Конструкции мебели для сидения и лежания.</b> Табуреты. Стулья. Диваны-кровати и диваны.	16	Л	В	2		ТК	УО
40.	<b>Конструкции кресел-кроватей и кресел для отдыха.</b>	16	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
41.	<b>Конструкции мебели для сидения и лежания.</b> Кровати. Методы испытаний. Конструкций мебели для сидения и лежания.	17	Л	В	2		ТК	УО
42.	<b>Облицовочные конструкции интерьера.</b>	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
43.	<b>Конструкции дверей и окон.</b>	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
44.	<b>Конструкции столов.</b> Некоторые конструктивные элементы конструкций столов. Столы на металлическом каркасе. Столы на боковых стойках. Столы на опорной стойке. Столы с царговыми соединениями. Столы с канатно-рельсовой фурнитурой.	4/6	Л	В	2		ТК	УО
45.	<b>Конструкции столов.</b>	4/6	ЛЗ	Т	2	2 2 2	ТК РК ТР	УО УО УО
46.	<b>Выходной контроль</b>	4/6			0,1	1,9	Вых.К	3
<b>Итого:</b>					<b>90,1</b>	<b>53,9</b>		
<b>7 семестр</b>								
1.	<b>Сборка мебельных изделий.</b> Сборка рамок и коробок. Сборка мебели. Сборка корпусной мебели. Сборка изделий мягкой мебели. Сборка стульев и столов.	1	Л		2	2	ТК	УО

2.	<b>Расчет основных параметров конвейера.</b>	1	ПЗ		2	4	ТК	УО
3.	<b>Подготовка настилочных, увязочных и прошивочных материалов.</b>	2	ЛЗ		2	2	ТК	УО
4.	<b>Изготовление мягкой мебели.</b> Основные направления в создании мягкой мебели. Структура технологического процесса производства мягкой мебели. Раскрой и пошив тканей.	3	Л		2	2	ТК	УО
5.	<b>Конструктивные решения корпусной мебели.</b>	3	ПЗ		2	4	ТК	УО
6.	<b>Конструктивные решения мягкой мебели.</b>	4	ЛЗ		2	2	ТК	УО
7.	<b>Конструкции мебели.</b> Особенности конструкции детской мебели. Особенности мебели для общественных зданий.	5	Л		2	2	ТК	УО
8.	<b>Конструкторская документация на мебель.</b>	5	ПЗ		2	4	ТК	УО
9.	<b>Ремонт отделочных покрытий.</b>	6	ЛЗ		2	2	ТК	УО
10.	Элементы мебели из пластмасс. Пластмассовые пресованные изделия. Пластмассовые изделия, формованные из листов. Пластмассовые экструзионные изделия.	7	Л		2	2	ТК	УО
11.	<b>Металлические литые детали мебели.</b>	7	ПЗ		2	4	ТК РК	УО УО
12.	<b>Общие сведения о мягких и полумягких элементах мебели.</b>	8	ЛЗ		2	2	ТК	УО
13.	<b>Технология изготовления фасадов корпусной мебели.</b> Производство плоских цельных фасадов. Технология фасадов рамочно-филенчатой конструкции из МДФ.	9	Л		2	2	ТК	УО
14.	<b>Дизайнерские решения в производстве шкафа-купе.</b>	9	ПЗ		2	4	ТК РК	УО УО
15.	<b>Фурнитура для фасадов.</b>	10	ЛЗ		2	2	ТК	УО
16.	<b>Особенности фасадов кухонной мебели и условиях их эксплуатации.</b> Дизайн кухонных фартуков и особенности условий эксплуатации. Кухонные столешницы. Барные стойки. Витражи для кухни. Рейлинги.	11	Л		2	2	ТК	УО
17.	<b>Зарубежные тенденции дизайна мебели и интерьера.</b>	11	ПЗ		2	4	ТК	УО
18.	<b>Методика расчета цены новой мебели.</b>	12	ЛЗ		2	2	ТК	УО
19.	<b>Разработка технологии получения фасадов с цветным рельефом на лицевой поверхности.</b> Способы получения разноцветных рельефных фасадов в прессе с жесткими плитами.	13	Л		2	2	ТК	УО
20.	<b>Способ получения разноцветных рельефных фасадов со сменным рисунком.</b>	13	ПЗ		2	4	ТК	УО
21.	<b>Разработка цветного оформления корпусной мебели.</b>	14	ЛЗ		2	2	ТК	УО

22.	<b>Выполнение конструкторской документации.</b> Общие требования. Заполнение спецификаций.	15	Л		2	2	ТК	УО
23.	<b>Графические и текстовые документы.</b>	15	ПЗ		2	4	ТК	УО
24.	<b>Отработка конструкций изделия на технологичность.</b>	16	ЛЗ		2	2	ТК	УО
25.	<b>Разработка конструкций мебельных изделий.</b> Разработка рабочей документации. Разработка технологических серий изделий мебели.	17	Л		2	2	ТК	УО
26.	<b>Автоматизация проектирования корпусной мебели средствами САПР БАЗИС.</b>	17	ПЗ		2	2	ТК	УО
27.	<b>Автоматизация проектирования корпусной мебели средствами САПР T-Flex CAD.</b>	4/6	ЛЗ		2	2 2	ТК ТР РК	УО УО УО
28.	<b>Выходной контроль</b>				0,2		Вых.К	Э
<b>Итого:</b>					<b>54,2</b>	<b>72</b>		
<b>Всего:</b>					<b>144,3</b>	<b>125,9</b>	Вых.К	3, Э

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, Вых.К – выходной контроль.

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

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Основы конструирования мебели» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина «Основы конструирования мебели» 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 проводятся 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):

№ 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/199511#1">https://reader.lanbook.com/book/199511#1</a>	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: учебное пособие. <a href="https://reader.lanbook.com/book/142550#1">https://reader.lanbook.com/book/142550#1</a>	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/136187#1">https://reader.lanbook.com/book/136187#1</a>	В.Н. Волынский	Санкт-Петербург: Лань, 2020	Все разделы дисциплины

**б) дополнительная литература:**

№ п/п	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=366432">https://znanium.com/read?id=366432</a>	А.А. Барташевич	Москва: ИНФРА-М, 2021.	Все разделы дисциплины
2	Конструирование мебели: учебник <a href="https://znanium.com/read?id=380137">https://znanium.com/read?id=380137</a>	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» <https://infoderevo.ru/>;
- Журнал «Известия высших учебных заведений. Лесной журнал»: <http://lesnoizhurnal.ru/>;
- Журнал о лесной и деревообрабатывающей промышленности <http://www.derevo.ru/>.

**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 <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

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 как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС 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. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

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 <http://elibrary.ru>

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 «Основы конструирования мебели», 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:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> <b>«Р7-Офис»</b>  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.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> <b>Kaspersky Endpoint Security</b> (антивирусное программное обеспечение).	Вспомогательная

	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 «Основы конструирования мебели» 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 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 «Основы конструирования мебели».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Основы конструирования мебели»**

Методические указания по изучению дисциплины «Основы конструирования мебели» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Методические указания для практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферной безопасности и транспортно-технологических машин»*

*«16» мая 2024 года (протокол № 15).*