

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 21.03.2025 10:40:03  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e61e566a37f01fe1ca2172f735a12



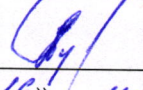
**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

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

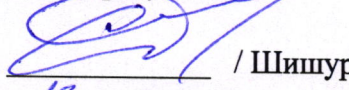
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

  
/ Русинов А.В. /  
«16» мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

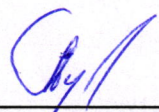
Декан факультета

  
/ Шишурин С.А. /  
«17» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ</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, Русинов А.В.**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Специальные виды отделки изделий из древесины» является изучение теоретических и практических основ отделки древесины и древесных материалов для использования в технологических процессах деревообрабатывающих и мебельных предприятиях.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина «Специальные виды отделки изделий из древесины» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Технологии деревообрабатывающих производств», «Технология мебельного производства», «Древесиноведение и лесное товароведение», «Основы научных исследований в деревопереработке и мебельном производстве», «Основы дизайна мебели и интерьера», «Ознакомительная практика», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

Дисциплина «Специальные виды отделки изделий из древесины» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Основы конструирования мебели», «Основы деревянного домостроения», «Технологическая (проектно-технологическая) практика», «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	ПК-4.2. Знает декоративные свойства специальной обработки древесины, режимы обработки и нанесение материалов.	основные теоретические вопросы достижений науки и производства в области формирования защитно-декоративных покрытий на древесине и	использовать в профессиональной деятельности современные отечественные и зарубежные лакокрасочные материалы; проводить исследования и	навыками самостоятельного анализа при решении сложных (нестандартных) задач при выборе материалов и оборудования для реализации

	деталей из древесных материалов в производстве мебели		древесных материалах; способы реализации новых технологий и методик определения эффективности отделки древесины; методы, способы и формы отчетных документов при решении исследовательских задач в области отделки древесины.	эксперименты в области совершенствования лакокрасочных материалов; анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области отделки древесины.	технологических процессов отделки изделий из древесины.
--	---	--	---	---	---

#### 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							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	72,1						72,1		
аудиторная работа:	72						72		
лекции	18						18		
лабораторные	36						36		
практические	18						18		
промежуточная аттестация	0,1						0,1		
контроль	-						-		
Самостоятельная работа	71,9						71,9		
Форма итогового контроля	Зач.						Зач.		
Курсовой проект (работа)	-						-		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	<b>Виды отделки древесины.</b> Свойства древесины и древесных материалов, учитываемые при отделке. Виды отделки. Виды защитно-декоративных покрытий.	1	Л	В	2		ТК	УО

2.	<b>Методы испытаний лакокрасочных покрытий.</b>	1	ПЗ	Т	2	2	ТК ВК	УО УО
3.	<b>Красящие вещества.</b>	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	<b>Растворители, разбавители и пластификаторы</b>	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	<b>Отделочные материалы.</b> Виды отделочных материалов. Наполнители. Пленкообразующие вещества. Порозаполнители.	3	Л	В	2		ТК	УО
6.	<b>Грунтовки.</b>	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	<b>Шпатлевки и замазки.</b>	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	<b>Лаки.</b>	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	<b>Отделочные материалы.</b> Политуры. Краски. Эмали. Хранение лакокрасочных материалов.	5	Л	В	2		ТК	УО
10.	<b>Пленочные материалы на основе бумаг.</b>	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11.	<b>Пленочные и листовые материалы.</b>	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	<b>Шлифовальные материалы.</b>	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	<b>Вспомогательные отделочные материалы.</b> Полирующие материалы. Состав для удаления масла. Обессмоливающие и отбеливающие составы.	7	Л	В	2		ТК	УО
14.	<b>Составы для ухода за лакокрасочными покрытиями и их ремонта.</b>	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	<b>Шероховатость поверхности древесины.</b>	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	<b>Подготовка к отделке.</b>	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
17.	<b>Подготовка к отделке.</b> Отделочная подготовка. Отделочная подготовка под прозрачные покрытия.	9	Л	В	2		ТК	УО
18.	<b>Отделочная подготовка под непрозрачные покрытия.</b>	9	ПЗ	Т	2	4	ТК РК	УО УО
19.	<b>Нанесение лакокрасочных материалов ручными инструментами.</b>	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
20.	<b>Столярное полирование.</b>	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	<b>Методы нанесения лакокрасочных материалов.</b> Нанесение лакокрасочных материалов окунанием. Нанесение лакокрасочных материалов пневматическим распылением. Безвоздушное распыление.	11	Л	В	2		ТК	УО
22.	<b>Нанесение лакокрасочных материалов методом экструзии (протягивания).</b>	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
23.	<b>Нанесение лакокрасочных материалов на вальцовых станках.</b>	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
24.	<b>Нанесение лакокрасочных материалов методом облива.</b>	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	<b>Методы нанесения лакокрасочных материалов.</b> Нанесение лакокрасочных материалов методом струйного облива. Нанесение лакокрасочных материалов в электрическом поле токов высокого напряжения.	13	Л	В	2		ТК	УО
26.	<b>Окраска и сушка покрытий.</b>	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
27.	<b>Типовые технологические процессы непрозрачной отделки.</b>	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

28.	<b>Типовые технологические процессы прозрачной отделки.</b>	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
29.	<b>Прозрачная отделка древесины.</b> Сушка лакокрасочных покрытий. Линии отделки. Облагораживание лакокрасочных покрытий.	15	Л	В	2		ТК	УО
30.	<b>Назначение и виды имитационной отделки.</b>	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
31.	<b>Имитация методом крашения древесины.</b>	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
32.	<b>Имитация структуры древесины непосредственно на поверхности обрабатываемого древесного материала.</b>	16	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
33.	<b>Отделка древесины пленочными и ленточными материалами.</b> Отделка пленками на основе бумаг. Отделка полимерными пленками.	17	Л	В	2		ТК	УО
34.	<b>Отделка пластиком.</b>	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
35.	<b>Охрана труда в отделочных цехах.</b>	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
36.	<b>Пожарная профилактика в отделочных цехах.</b>	4/6	ЛЗ	Т	2	2 4 6	ТК РК ТР	УО УО УО
37.	<b>Выходной контроль</b>	4/6			0,1	5,9	Вых.К	3
<b>Итого:</b>					<b>72,1</b>	<b>71,9</b>		

**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.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Специальные виды отделки изделий из древесины» 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 «Специальные виды отделки изделий из древесины» 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 и практических занятий является изучение теоретических и практических основ отделки древесины и древесных материалов для использования в технологических процессах деревообрабатывающих и мебельных предприятий.



Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных и практических 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 и практические 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	Физико-химические основы формирования покрытий с заданными свойствами: учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/195156#1">https://reader.lanbook.com/book/195156#1</a>	А.В. Мелешко.	Красноярск: СибГУ им. Академика М.Ф. Решетнёва, 2021.	Все разделы дисциплины
2	Технология новых клееных материалов: учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/211688#1">https://reader.lanbook.com/book/211688#1</a>	А.А. Лукаш	Санкт-Петербург: Лань, 2022.	Все разделы дисциплины

3	Защитно-декоративные материалы и покрытия древесины и древесных материалов : учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/2093436">https://znanium.com/catalog/product/2093436</a>	И. П. Демитрова	Москва ; Вологда : Инфра- Инженерия, 2023	Все разделы дисциплины
4	Защитно-декоративные материалы и покрытия древесины и древесных материалов. Практикум : учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/2093437">https://znanium.com/catalog/product/2093437</a>	И. П. Демитрова	Москва ; Вологда : Инфра- Инженерия, 2023	Все разделы дисциплины
5	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов : учебно-методическое пособие» <a href="https://e.lanbook.com/book/160090">https://e.lanbook.com/book/160090</a>	Е. С. Хохлова	Кострома : КГУ, 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	Художественная обработка древесины: учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/157278#1">https://reader.lanbook.com/book/157278#1</a>	Д.В. Шейкман	Екатеринбург: УГЛТУ, 2020.	Все разделы дисциплины
2	Основные виды художественной деревообработки: учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/126973#1">https://reader.lanbook.com/book/126973#1</a>	С.Е. Смолеевский	Липецк: Липецкий ГПУ, 2019.	Все разделы дисциплины
3	Защита древесины и деревянных конструкций : учебное пособие <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1854247">https://znanium.ru/catalog/product/1854247</a>	Е.И. Стенина.	Москва : ИНФРА-М, 2023	Все разделы дисциплины
4	Особенности художественной и декоративной обработки древесины : учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902145">https://znanium.com/catalog/product/1902145</a>	Д. В. Закамов, Е. А. Морозова, В. С. Муратов	Москва ; Вологда : Инфра- Инженерия, 2022	Все разделы дисциплины
5	Технология изделий из древесины : учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1227681">https://znanium.com/catalog/product/1227681</a>	А.А. Барташевич, Л.В. Игнатович, С.В. Шетько, В.И. Онегин	Москва : ИНФРА-М, 2021	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 «Специальные виды отделки изделий из древесины», 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	Вспомогательное программное обеспечение: <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	Вспомогательное программное обеспечение: <b>Kaspersky Endpoint Security</b> (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.	Вспомогательная

**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 проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются лаборатории №№ 125, 123, 106, 208, 206 оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №350, 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 «Специальные виды отделки изделий из древесины» 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 № 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 «Специальные виды отделки изделий из древесины».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Специальные виды отделки изделий из древесины»**

Методические указания по изучению дисциплины «Специальные виды отделки изделий из древесины» 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 «Техносферная безопасность и  
транспортно-технологические машины»  
«16» мая 2024 года (протокол № 15).*