

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 21.03.2025 09:36:02
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab076945e4ba2172f735a12

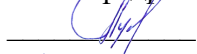
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**


СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

 / Русинов А.В. /
« 16 » мая 20 24 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 / Шишурин С.А. /
« 17 » мая 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МЕБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Направление подготовки

**35.03.02 Технология лесозаготовительных и
древяноперерабатывающих производств**

Направленность
(профиль)

Деревообработка и производство мебели

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчики: *доцент, Горюнов Д.Г.*

ассистент, Азизов И.Р.



(подпись)



(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков работы с информационными системами и технологиями, применяемыми в мебельном производстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении среднего (полного) общего образования или среднего профессионального образования, а также на знаниях, полученных при изучении дисциплин: Введение в профессиональную деятельность, История деревообрабатывающей отрасли и мебельного производства, Основы дизайна мебели и интерьера.

Дисциплина является базовой для дальнейшего изучения следующих дисциплин: Организация и планирование деятельности деревообрабатывающих производств, Моделирование и оптимизация процессов деревообработки.

Дисциплина является базовой для дальнейшего изучения следующих дисциплин: Статистические методы обработки данных в технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, Моделирование и оптимизация процессов деревообработки, а также для подготовки и защиты ВКР.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, 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-13	Способен использовать базовые знания о возникновении, становлении, организации и функционировании деревообрабатывающих и мебельных производств, а также основных направлениях развития науки и техники в своей профессиональной деятельности	ПК-13.5 – демонстрирует знание современного отраслевого программного обеспечения, сфер использования автоматизированных систем в деревообрабатывающих и мебельных производствах	программное обеспечение в области деревообрабатывающих и мебельных производств	применять существующие информационные системы при решении производственных задач деревообрабатывающего и мебельного производств	современным отраслевым программным обеспечением деревообрабатывающего и мебельного производств

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

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.	36,1							36,1		
<i>аудиторная работа:</i>										
лекции	18							18		
лабораторные	18							18		
практические										
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1							0,1		
<i>контроль</i>										
Самостоятельная работа	71,9							71,9		
Форма итогового контроля	зач.							зач.		
Курсовой проект (работа)	х							х		

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
7 семестр								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Информационные системы и технологии в мебельном производстве, структура и классификация.	1	Л	В	2	2	ТК	УО
2.	Работа с СУБД в мебельном производстве.	2	ЛЗ	М	2	6	ВК ТК	УО УО
3.	Информационные технологии инженерно-технических исследований в мебельном производстве.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
4.	Работа с базами данных.	4	ЛЗ	М	2	6	ТК	УО
5.	Применение информационных	5	Л	В	2	2	ТК	УО

	технологий в научных исследованиях.							
6.	Вычисление и построение графиков.	6	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
7.	Применение текстовых редакторов для оформления документации в мебельном производстве.	7	Л	В	2	2	ТК	УО
8.	Оформление результатов инженерно-технических исследований в мебельном производстве.	8	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
9.	Информационные технологии для автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства (ч 1.)	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
10.	Использование информационных технологий как способ коммуникации.	10	ЛЗ	Т	2	6	РК ТК	УО УО
11.	Информационные технологии для автоматизации конструкторской подготовки производства (ч. 2)	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
12.	Применение электронных таблиц для автоматизированных инженерных расчетов.	12	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
13.	Применение математических пакетов программ для автоматизированных инженерных расчетов.	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
14.	Применение информационных технологий для системы автоматизированного производства.	14	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
15.	Особенности построения трехмерных моделей в системе Компас-3D при помощи кинематической операции по сечениям.	15	Л	В	2	2	ТК	УО
16.	Построение и редактирование трехмерной модели детали в системе Компас-3D при помощи кинематической операции по сечениям.	16	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
17.	Особенности создания ассоциативного рабочего чертежа в системе Компас-3D.	17	Л	Т	2	2	ТК	УО
18.	Создание ассоциативного чертежа по готовой трехмерной модели в системе Компас-3D.	17 4/6	ЛЗ	Т	2	2 2 2	РК ТК ТР	УО УО Д
19.	Выходной контроль				0,1	7,9	ВыхК	3
Итого:					36,1	71,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине проводится по следующим видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий

контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 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 является выработка практических навыков применения отраслевого программного обеспечения в мебельном производстве.

Для достижения данной цели используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных заданий, так и интерактивные методы – групповая работа, моделирование.

Групповая работа при моделировании и выполнении лабораторных заданий в подгруппе, развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Информационные технологии и системы: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=421073	Е.Л. Федотова	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023	1 – 18
2.	Конструирование мебели и столярных изделий: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=366432	А.А. Барташевич.	Москва: ИНФРА-М, 2021	1 – 18

3.	Новые технологии автоматизированного раскрытия материалов для мебельного производства https://cdn.bazisoft.ru/documentation/ru/raskr-2013-new-tech.pdf	П.Ю. Бунаков, Н.В. Каскевич	Коломна: Московский гос. обл. соц.-гум. инст., 2021	1 – 18
----	--	--------------------------------	--	--------

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 (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Технология производства мебели: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=420724	С.В. Шетько, А.С. Чуйков, Л.В. Игнатович, С.С. Утгоф	Минск: РИПО, 2021. - 355 с. -	1 – 18
2.	Информационные технологии: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=357477	А.С. Шандриков	Минск: РИПО, 2019	1 – 18

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

– Информационный портал о мебельном производстве и бизнесе

<https://industrymebel.ru/?ysclid=m2ysxop4vn215785590>

– Информационный портал Индустрия мебели:

<https://promogroupmedia.ru/im/?ysclid=m2yt1rrltz254228571>

г) периодические издания

– Интернет журнал «Мебельщик» <https://mebelshik.biz/archive-of-the-issues-mebelshik/?ysclid=m2yszqmxbi713277713>

– Первый мебельный журнал

<https://www.1mf.ru/journal/?ysclid=m2yt0pvtjq649155249>

– Информационно-аналитический журнал стран Евразийского экономического союза <https://mebel-mir.com/>

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, 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 разделы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение: «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.	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение: 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.	Вспомогательная
3	Все разделы дисциплины	Обучающее программное обеспечение: Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 на 250 мест (Обновление КОМПАС-3D до v21 и v21). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-449/2023/223-360 от 17.05.2023 г. Срок действия договора: бессрочно	Обучающая

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 лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине имеются аудитории № 520, № 522, № 531.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №531, 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 разработан 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» (с изменениями и дополнениями);

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают 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.

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Информационное обеспечение мебельного производства: краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств / Сост.: Д.Г. Горюнов, И.Р. Азизов // ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2024.

2. Информационное обеспечение мебельного производства: методические указания для лабораторных занятий для обучающихся направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств / Сост.: Д.Г. Горюнов, И.Р. Азизов // ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2024.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Техносферная безопасность и
транспортно-технологические машины»
« 16 » мая 20 24 года (протокол № 15)*