

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солдатов Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.03.2025 15:54:07
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab0701fe1ba3172735a17

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 20 24 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
 /Лишурин С.А. /
«17» мая 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ
Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и древоперерабатывающих производств
Направленность (профиль)	Инновационные технологии древеобрабатывающих производств
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчики: доцент Надежкина Г.П.


(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сертификация изделий из древесины» является формирование у обучающихся навыков в области сертификации изделий из древесины.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина «Сертификация изделий из древесины» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Современное технологическое оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств», «Актуальные проблемы технологических процессов деревообрабатывающих производств», «Ознакомительная практика», «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

Дисциплина «Сертификация изделий из древесины» является базовой для изучения следующих практик: «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика», а также выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

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-1	Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации материалов, оборудования и выпускаемой продукции	ПК-1.1. Использует нормативные документы по сертификации изделий из древесины.	основные нормативные правовые акты, используемые в области управления сертификации изделий из древесины; требования к оформлению специальной документации в области сертификации изделий из	самостоятельно оформлять специальную документацию в области сертификации изделий из древесины; анализировать и использовать современные технологии для повышения эффективности работы в области	навыками: использования нормативной правовой базы в решении задач в области сертификации изделий из древесины; оформления специальной документации в области сертификации изделий из

				древесины; современные технологии в области сертификации изделий из древесины; методы и способы реализации новых технологий в области сертификации изделий из древесины.	сертификации изделий из древесины.	древесины; применения современных технологий в области сертификации изделий из древесины.
--	--	--	--	--	------------------------------------	---

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.:	36,2				36,2
аудиторная работа:	36				36
лекции	12				12
лабораторные	12				12
практические	12				12
промежуточная аттестация	0,2				0,2
контроль	17,8				17,8
Самостоятельная работа	54				54
Форма итогового контроля	Экз.				Экз.
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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 семестр								
1.	ФЗ «О техническом регулировании». Обязательная и добровольная сертификация. Система добровольной сертификации. Документы по системе добровольной сертификации. Система сертификации.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	Схема подтверждения соответствия, идентификация продукции и услуг.	1	ПЗ	Т	2	6	ТК ВК	УО УО

3.	Оценка (подтверждение) соответствия мебели техническому регламенту ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции».	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Сертификация мебельной продукции. Схемы сертификации продукции. Схемы сертификации и декларирования мебельной продукции. Подготовка предприятия к сертификации продукции.	3	Л	В	2		ТК	УО
5.	Документация по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Влияние стандартов на формирование качества изделий.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Обеспечение стандартизации проектной и конструкторской документации. Комплектность конструкторских документов. Стандарты, применяемые при конструировании изделий из древесины.	5	Л	В	2		ТК	УО
8.	Тотальное (всеобщее) управление качеством.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Статистические методы контроля качества.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	Качество продукции и риски товаропроизводителей. Виды издержек, связанных с отклонениями показателей качества от требуемых значений. Применение методов экономического анализа при оценке эффективности производства. Качественные показатели при оценке целесообразности перехода на выпуск новых видов продукции.	7	Л	В	2		ТК	УО
11.	Расчет цены и себестоимости в зависимости от качества новой продукции.	7	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
12.	Классификация и типы управленческих решений.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Показатели качества мебели. Оценка качества мебели. Учет основных потребительских свойств мебели. Гигиенические свойства мебели.	9	Л	В	2		ТК	УО
14.	Показатели качества сырья и готовой продукции.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО УО
15.	Методология управления качеством.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Основоположники науки управления качеством. Вклад ученых в развитие науки управления качеством. Отечественные ученые в области управления качеством. Принципы Кросби по обеспечению качества.	11	Л	В	2		ТК	УО
17.	Политика предприятия в области качества.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Основные методы управления качеством.	11	ЛЗ	Т	2	2 6 6	ТК	УО
19.	Выходной контроль				0,2	10	Вых.К	Э
Итого:					36,2	54		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция; ЛЗ – лабораторное занятия; 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, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Сертификация изделий из древесины» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина «Сертификация 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 практических и лабораторных занятий является получение практических навыков в области управления качеством и применение их при решении производственных задач на деревоперерабатывающих предприятиях.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических занятий, 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	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учебник для вузов https://reader.lanbook.com/book/200315#1	А.А. Лукаш, О.Н. Чернышев	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Все разделы дисциплины
2	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/130770#1	Л.В. Зарубина	Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019	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	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/147529	В.А. Корниенко, С.С. Романова	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018	Все разделы дисциплины
2	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/73459#1	Р.Г. Сафин, Л.Ф. Асатова, Н.Ф. Тимербаев	Казань: КНИТУ, 2013	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/>;
- Деревообрабатывающее оборудование и комплексный инжиниринг: <https://globoledge.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.derewo.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:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы дисциплины	<i>Обучающее программное обеспечение:</i> Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3Dv21 на 250 мест (Обновление КОМПАС-3D до v21 и v21). Лицензиат– ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-449/2023/223-360 от 17.05.2023 г. Срок действия договора: бессрочно	Обучающая
2	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> «Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», 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
3	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», 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
4	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.	Вспомогательная
5	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3951/223-024 от 09.01.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 30 ноября 2024 года.	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 выполнения лабораторных и практических работ имеются аудитории №342, ЛХМ-67, ЛХМ-65, 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 «Сертификация 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 «Сертификация изделий из древесины».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Сертификация изделий из древесины»

Методические указания по изучению дисциплины «Сертификация 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).*