

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 19.07.2025 08:47

Уникальный программный ключ:
528682d78e671e56c0040e54b217217ca12



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

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
ПРОДУКЦИИ И ПРОЦЕССОВ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ
ПРОИЗВОДСТВ**

Направление подготовки

**35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств**

Направленность (профиль)

**Инновационные технологии
деревообрабатывающих производств**

Квалификация выпускника

Магистр

Нормативный срок обучения

2 года

Форма обучения

Очная

Разработчики: доцент, Анисимов С.А.



(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств» является формирование у обучающихся навыков в области управления качеством и применение их при решении производственных задач на деревоперерабатывающих предприятиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Нормирование сырья и материалов в деревообработке», «Сертификация изделий из древесины», «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-1	Способен использовать нормативные документы по качеству, стандарты	ПК-1.3. Применяет основные нормативные правовые акты, используемые в области управления качеством	основные нормативные правовые акты, используемые в области управления качеством продукции деревообработы	самостоятельно оформлять специальную документацию в области управления качеством продукции деревообработы	навыками: использования нормативной правовой базы в решении задач в области управления качеством продукции

	зации и сертификации материалов, оборудования и выпускаемой продукции	продукции деревообработки вающих производств.	вающих производств; требования к оформлению специальной документации в области управления качеством продукции деревообработки вающих производств; современные технологии в области управления качеством продукции деревообработки вающих производств; методы и способы реализации новых технологий в области управления качеством продукции деревообработки вающих производств.	вающих производств; анализировать и использовать современные технологии для повышения эффективности работы в области управления качеством продукции деревообработки вающих производств.	деревообработки вающих производств; оформления специальной документации в области управления качеством продукции деревообработки вающих производств; применения современных технологий в области управления качеством продукции деревообработки вающих производств.
--	---	---	---	---	---

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.:	56,2			56,2	
аудиторная работа:					
лекции	14			14	
лабораторные	28			28	
практические	14			14	
промежуточная аттестация	0,2			0,2	
контроль	17,8			17,8	
Самостоятельная работа	70			70	
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	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Качество. Этапы развития системы качества. Философия качества. История развития систем управления качеством. Российские системы качества.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	Качество продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств как фактор конкурентоспособности.	1	ПЗ	Т	2	6	ТК ВК	УО УО
3.	Управление качеством на основе политики в области качества. Международные стандарты серии 9000.	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Основные положения Закона РФ «О защите прав потребителей»	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	Качество продукции. Понятие «качество продукции». Показатели качества. Петля качества продукции. Цикл Деминга.	3	Л	В	2		ТК	УО
6.	Показатели качества и методы оценки качества продукции.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Объекты и виды технического контроля качества.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	Брак продукции.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Контроль качества продукции. Требования к нормативным документам. Методы определения показателей качества продукции. Виды контрольных испытаний. Контроль на промышленных предприятиях. Техническое и метрологическое обеспечение испытаний. Проведение испытаний. Испытание и контроль качества материалов.	5	Л	В	2		ТК	УО
10.	Особенности сертификации продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11.	Основные положения Закона РФ «О стандартизации».	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Схемы сертификации.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Квалиметрия. Понятие «квалиметрия». Методы, используемые в квалиметрии. Основные положения в квалиметрии. Проблемы качества продукции.	7	Л	В	2		ТК	УО

14.	Контроль качества и приемка круглых лесоматериалов.	7	ПЗ	Т	2	6	ТК РК	УО УО
15.	Контроль качества и приемка пиломатериалов и заготовок.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Контроль качества пиломатериалов хвойных и лиственных пород.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
17.	Стандартизация в обеспечении качества продукции. Сущность и цели стандартизации. Научно-методические основы стандартизации. Нормативные документы по техническому регулированию качества.	9	Л	В	2		ТК	УО
18.	Контроль качества и приемка мебели.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	Методы и показатели контроля качества мебели.	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
20.	Контроль качества корпусной мебели.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Сертификация продукции. Понятие «сертификация продукции». Основные нормативные документы по системам качества и сертификации продукции. Порядок проведения сертификации. Испытательная лаборатория и ее аккредитация.	11	Л	В	2		ТК	УО
22.	Контроль качества и приемка фанеры.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
23.	Контроль качества и приемка древесно-стружечных плит.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
24.	Контроль качества и приемка древесно-волоконных плит.	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	Система качества и управление системой. Нормативные документы по системе качества. Элементы систем качества. Процессы жизненного цикла продукции. Механизм регулирования качества продукции.	13	Л	В	2		ТК	УО
26.	Контроль качества дверных и оконных блоков.	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
27.	Контроль качества деталей, фрезерованных для строительства.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
28.	Контроль качества паркетных изделий.	2/6	ЛЗ	Т	2	4 6 4	ТК РК ТР	УО УО УО
29.	Выходной контроль				0,2	10	Вых.К	Э
Итого:					56,2	70		

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 «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств дисциплина «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих 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 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://globaledge.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 «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств», 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

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 №202, №308, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

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 «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств» 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» (с изменениями и дополнениями).

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 «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств»

Методические указания по изучению дисциплины «Управление качеством продукции и процессов деревообрабатывающих производств» 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).