Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет Должность

Дата подписания: 20.04.2023 15:22:45

Уникальный программный ключ: 528682d7 e671e566ab07 МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Молчанов А.В./ июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

olloeew/Павлов А.В./ Therena 2022 r.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В

СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

Тепло -, газо -, холодоснабжение и

вентиляция

Квалификация

выпускника

Бакалавр

Нормативный срок

обучения

4 года

Форма обучения

Очно-заочная

Разработчик: доцент, Тяпаев Т.Б.

Саратов 2022

1. Цель освоения дисциплины

Формирование навыка применения теоретических основ и практических навыков по организации управления качеством на предприятиях, как единой системы качества, соответствующей рекомендациям международных стандартов ИСО серии 9000.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 08.03.01. Строительство, дисциплина «Управление качеством в строительстве» относится к обязательной части дисциплин Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Менеджмент», «Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения».

Дисциплина «Управление качеством в строительстве» является базовой для исполнительской практики.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Требования к результатам освоения дисциплины

No Код Содержание Индикаторы В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: компетенции (или ее Π/Π компетенции достижения знать уметь владеть части) компетенций ОПК-7 ОПК-7.1 Выбор Способен использовать нормативно-правовые применять различные навыками по и совершенствовать нормативно-правовых и и нормативнометоды измерения, составлению применяемые системы нормативнотехнические контроля и диагностики локального менеджмента качества в технических документы, нормативнорегламентирующие методического производственном документов, требования к качеству подразделении с регламентирующих документа требования к качеству продукции и применением производственного продукции и процедуру различных методов процедуру его оценки подразделения по измерения, контроля и функционированию его оценки. диагностики системы ОПК-7.2 Составление менеджмента локального качества нормативнометодического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества ПК -5.4 Организация и ПК-5 Способен вести теоретические основы ориентироваться в навыками подготовку реализация обеспечения качества основных понятиях и самостоятельного мероприятий по документации по продукции, факторы определениях в области освоения новых качества; разрабатывать, менеджменту качества и контролю качества влияющие на знаний, профессиональной качество, виды анализировать и типовым методам выполнения показателей качества; 2 контроля качества технологических оценивать системы аргументации; технологических процессов на методы управления качеством; применения строящихся объектах. статистических процессов на стандартизации и выявлять основные сертификации в производственных факторы методов контроля области обеспечения конкурентоспособности и участках, организацию ПК – 5.5 Организация качества

качества продукции

деятельности рабочих

рабочих мест,

Таблица 1

продукции; работы

давать рекомендации по

	способность	строительных	на национальном и	ее повышению;	с нормативно-
		*	,	,	.
	осуществлять	профессий с учетом их	международном	использовать знания об	технической
	техническое оснащение,	рационального	уровне; подход к	основных принципах	документацией,
	размещение и	оснащения	организации и	стандартизации и	стандартами,
	обслуживание	оборудованием и	сертификации систем	сертификации продукции	указателями
	технологического	материалами с	управления качеством	в процессе управления	стандартов.
	оборудования,	соблюдением	на основе требований	качеством; использовать	
	осуществлять контроль	технологий	международных	нормативно-технические	
	соблюдения	производства работ и	стандартов ИСО	документы и материалы.	
	технологической	требований охраны	серии 9000;		
	дисциплины,	труда	законодательные акты		
	требований охраны		в области управления		
	труда и экологической		качеством.		
	безопасности				

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	ООВСМ ДИСЦИПЛИНЫ										
		Количество часов									
	Всего	в т.ч. по семестрам									
	BCCIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	28,1									28,1	
аудиторная работа:	28									28	
лекции	14									14	
лабораторные	X									X	
практические	14									14	
промежуточная аттестация	0,1									0,1	
контроль	X									X	
Самостоятельная работа	43,9									43,9	
Форма итогового контроля	Зач.									Зач.	
Курсовой проект (работа)	x									X	

Структура и содержание дисциплины

Таблица 3

		Неделя семестра	I	Контактн работа		Самос- тоятель- ная работа	ВК Г ТК У	гроль
№ п/п			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2 3 4 5 6		7	8	9			
	9 семестр)	ı	ı		1		1
1.	Сущность управления качеством. Цель и предмет дисциплины. Понятие «качество». Управление качеством	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.	Сущность управления качеством. Цель и предмет дисциплины. Понятие «качество».	2	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
3.	История управления качеством. Зарождение управления качеством в России. Внедрение систем качества на предприятиях. Управление качеством в Японии. Опыт управления качеством в США. История внимания к качеству продукции в США. Управление качеством в европейских странах.	3	Л	Т	2		ТК	УО
4	История управления качеством. Управление качеством в Японии, в США. Управление	4	ПЗ	П	2	6	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	качеством в европейских странах.							
5	Сущность систем качества. Основные составляющие системы качества. Политика в области качества Классификация затрат на качество. Порядок проведения сертификации систем качества и сертификации производств. Рекомендации по самооценке.	5	Л	Т	2		тк	УО
6	Эффективное управление персоналом как важный аспект управления качеством	6	П3	П	2	6	ТК	УО
7	Документационное обеспечение управления качеством. Основные виды документации. Программа качества. Создание программ обеспечения качества.	7	Л	Т	2		ТК	УО
8	Сущность управления качеством. История управления качеством. Сущность систем качества. Документационное обеспечение управления качеством.	8	ПЗ	Т	2	6	РК	ПО
9	Создание и воплощение системы качества на предприятии. Теоретические основы создания систем качества. Создание систем качества. Обеспечение качества на всех этапах жизненного цикла товаров.	9	Л	Т	2		ТК	УО
10	Документация СМК	10	ПЗ	T	2	6	ТК	УО
11	Всеобщее управление качеством (TQM). Основные составляющие всеобщего управления качеством.	11	Л	Т	2		ТК	УО
12	Статистические методы управления качеством	12	П3	П	2	6		
13	Всеобщее управление качеством (TQM). Модель всеобщего управления качеством	13	Л	Т	2		ТК	УО
14	Стандартизация и сертификация в управлении качеством. Создание и воплощение системы качества на предприятии. Всеобщее управление качеством (TQM).	14	ПЗ	Т	2	7,9	PK	УО
15	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Ито	го:				28,1	43,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: Π — проблемная лекция/занятие, T — лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Управление качеством в строительстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 08.03.01 «Строительство» 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 проводится в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

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 анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебнометодических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

	a) venobnan imreparypa (onoimoreka er itt)								
№ 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.	Управление качеством / - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/4 50883	Агарков А.П.	М.:Дашков и К, 2020 208 с.:	1-21					
2.	Управление качеством : Учебное пособие / - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/6 12323	Елохов А.М.,	М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019 334 c	1-21					
3.	Управление качеством: Учебник / Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/3 36613	Михеева Е.Н., Сероштан М.В.,	М.:Дашков и К, 2021 532 c	1-21					

б) дополнительная литература

No	Наименование, ссылка для	Автор(ы)	Место издания,	Используется при
п/п	электронного доступа или кол-во	льтор(ы)	издательство,	изучении разделов
11/11	экземпляров в библиотеке		год	(из п. 4.3)
	Управление качеством: учеб.	Е.Б.	4-е изд., испр. и	
	пособие /	Герасимова,	доп. — М.:	
1	Режим доступа:	Б.И.	ФОРУМ :	1-21
	http://znanium.com/catalog/produ	Герасимов,	ИНФРА-М,	
	ct/757966	А.Ю. Сизикин	2019. — 217 c.	
	Управление качеством:			
2	учебник /		М.: ИНФРА-М,	
	Режим доступа:	О.В. Аристов.	2020 224 c.	1-21
	http://znanium.com/catalog/produ		2020. — 224 C.	
	ct/811149			

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. официальный сайт университета: http://www.sgau.ru;
- 2. Электронно-библиотечная система Издательства Лань https://e.lanbook.com/books
- 3. Елайбрари научная электронная библиотека. Режим доступа: http://elibrary.ru
- 4. Профессиональная база данных «Техэксперт»
 - г) периодические издания
 - 1. Аграрный научный журнал Изд-во Саратовского ГАУ, г. Саратов.
- 2. РИА «Стандарты и качество»: стандартизация, метрология, менеджмент качества

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета http://read.sgau.ru/biblioteka

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» http://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. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» http://www.biblioclub.ru.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета — доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

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:

	Наименование	ос обсетсчение.	
№ п/п	раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.		Kaspersky Endpoint Security	Вспомогательная
		Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат — OOO «Современные технологии», г. Саратов.	
		Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г. Срок действия договора до 31.12.2022 г.	
2.		Microsoft Office	Вспомогательная
		Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – OOO «КОМПАРЕКС», г. Саратов.	
		Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г. Срок действия договора до 31.12.2022 г.	
3.		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс. Исполнитель — ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс № 0058/223-8 от 11.01.2022 г. Срок действия договора: 1 января 2022 г 30 июня 2022 г.	Вспомогательная
4.		Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов (СИМ) электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель — ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3707/223-11 от 11 января 2022 г. Срок действия договора: 1 января 2022 г 30 июня 2022 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитория для проведения учебных занятий 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 «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 239, № 418 имеющие комплект специализированной мебели для преподавателя и обучающихся. Интерактивный программно-аппаратный комплекс на базе интерактивной доски. Подключены к интернету.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 415, № 427, 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 в строительстве» 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 05.04.2017 № 301 «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 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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Управление качеством в строительстве».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Управление качеством в строительстве»

Методические указания по изучению дисциплины «Управление качеством в строительстве» включают в себя:

- 1. Краткий курс лекций.
- 2. Методические указания по выполнению практических работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «10» июня 2022 года (протокол № 13).

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Управление качеством в строительстве»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление качеством в строительстве» на 2022/2023 учебный год:

- 1. В связи с переименованием университета рабочую программу дисциплины «Управление качеством в строительстве», разработанную и утвержденную в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ) считать рабочей программой дисциплины федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет) на основании решения Ученого совета университета от 30.08.2022 протокол №1.
 - 2. Обновлены экзаменационные билеты.
- 3. Дополнена основная литература в п.5 «Учебно-методическое информационное обеспечение дисциплины»:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Использует- ся при изуче- нии разделов (из п.4, таб.3)
1_	2	3	4	5
1.	Управление качеством https://e.lanbook.com/read er/book/130492/#2	Леонов О.А., Темасова Г.Н., Вергазова Ю.Г.	Санкт- Петербург, Лань, 2020	Все разделы
2.	Стандартизация, техно- логия переработки и хранения продукции жи- вотноводства <a href="https://e.lanbook.com/read-
er/book/130579">https://e.lanbook.com/read- er/book/130579	Шарафутдинов Г. С., Сибагатуллин Ф. С.	Санкт- Петербург, Лань, 2020	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление качеством в строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «31» августа 2022 года (протокол N
m o 1).

Заведующий кафедрой

А.В. Молчанов