

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

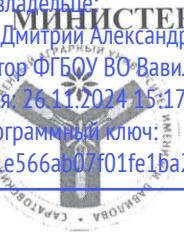
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 26.11.2024 15:17:00

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe16a2172f735a12



«Саратовский

государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Молчанов А.В./

« 22 »

ноя

2021 г

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

/Попова О.М./

« 22 »

ноя

2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

РАЗРАБОТКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВЕННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Направление подготовки

27.03.02 Управление качеством

Профиль подготовки

**Управление качеством в производственно-
технологических системах**

Квалификация выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик(и): профессор Коник Н.В.



(подпись)

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков по разработке систем управления качеством в организации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, дисциплина «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Основы обеспечения качества», «Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах», «Современные инструменты контроля технологических процессов», «Всеобщее управление качеством», Теоретические основы управления качеством», «Управление документацией в системе менеджмента качества», «Метрология и сертификация», «Метрологическое обеспечение технологических процессов», «Методы и средства измерений и контроля технологических процессов», «Инжиниринг и реинжиниринг производственных систем», «Техническое регулирование в производственно-технологических системах», «Ознакомительная практика».

Дисциплина «Разработка систем управления качеством производственно - технологических систем» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем», «Консалтинг в производственно-технологических системах», «Сертификация систем качества», а также при прохождении производственной и преддипломной практики, выполнении ВКР.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетен- ции	Содержание компетен- ции (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-7	Способен применять передовой национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством, подготавливать аналитический отчет по возможности его применения в организации, разрабатывать систему риска менеджмента предприятия, применять методы системного анализа для решения задач в профессиональной деятельности.	ПК-7.1 Применяет национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством	Национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством	Применять передовой национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством	Разработки и внедрению систем управления качеством применяя международные и национальные стандарты
			ПК-7.2 Составляет сводные отчеты по актуализации национальной и международной нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством.	Нормативную документацию в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством	Составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством	Составления сводных отчетов по актуализации национальной и международной нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Объем дисциплины

Таблица 2

	Всего	Количество часов							
		в т. ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего в т.ч.	144,3						84,1	60,2	
<i>аудиторная работа</i>	144						84	60	
лекции	48						28	20	
лабораторные	x						x	x	
практические	96						56	40	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3						0,1	0,2	
<i>контроль</i>	17,8						x	17,8	
Самостоятельная работа	89,9						59,9	30	
Форма итогового контроля	Зач. Экз.						Зач.	Экз.	
Курсовой проект (работа)	+						x	+	

Структура и содержание дисциплины

Таблица 3

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Само- стоят. работа	Контроль		
			Вид занятия	Форма прове- дения	Количеств о часов		Количеств о часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6 семестр									
1.	Системы менеджмента качества (СМК). Принципы системы. Требования стандарта ИСО 9001-2008.	1	Л	Т	2			ВК	ПО
2.	Системы менеджмента качества Разработка плана графика подготовки и внедрения СМК в организации.	1	ПЗ	Т	2			ТК	УО
3.	Требования стандарта ИСО 9001-2008.	1	ПЗ	Т	2	4		ТК	УО
4.	Системы менеджмента качества Подготовка и заключение договора с консалтинговой организацией. Порядок и этапы проведения контрольного аудита.	2	Л	Т	2			ТК	УО
5.	Системы менеджмента качества Разработка документации 1-го уровня.	2	ПЗ	Т	2			ТК	УО

6.	Миссия, политика и цели в области качества.	2	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
7.	Системы менеджмента качества Разработка документации 1-го уровня. Руководство по качеству (процесс). Разделы 1-4 (РК).	3	Л	П	2		TK	УО
8.	Системы менеджмента качества Разработка документации «Руководство по качеству». Разделы 4-6.	3	ПЗ	Т	2		TK	УО
9.	Разработка документации «Руководство по качеству». Разделы 4-6.	3	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
10.	Системы менеджмента качества. Разработка документации. Разделы 7-8. Приложения.	4	Л	Т	2		TKT	УО
11.	Системы менеджмента качества Разработка документации. Приложения к РК.	4	ПЗ	Т	2		TK	УО
12.	Матрица ответственности. Перечень и ландшафт процессов.	4	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
13.	Системы менеджмента качества Порядок и требования к разработке до-кументации 2-го уровня «Организационные процедуры».	5	Л	Т	2		TK	УО
14.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедуры) «Управление документацией». Разделы 1-4.	5	ПЗ	Т	2		TK	УО
15.	Разработка СТО (процедуры) «Управление документацией». Разделы 1-4.	5	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
16.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление документацией». Разделы 5-8.	6	Л	П	2		TK	УО
17.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление записями». Разделы 1-4.	6	ПЗ	Т	2		TK	УО
18.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление записями». Разделы 1-4.	6	ПЗ	Т	2	4	РК	УО СР
19.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление несоответствующей продукцией» (разделы 1-4).	7	Л	Т	2		TK	УО
20.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление несоответствующей продукцией» (разделы 1-4).	7	ПЗ	Т	2		TK	УО
21.	Разработка СТО. Процедура «Управление несоответствующей продукцией» (разделы 1-4).	7	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
22.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Корректирующие действия» (разделы 1-4).	8	Л	Т	2		TK	УО
23.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Корректи-	8	ПЗ	Т	2		TK	УО

	рующие действия» (разделы 1-4).							
24.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Корректи- рующие действия» (разделы 1-4).	8	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
25.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Преду- преждающие действия» (разделы 1-4).	9	Л	П	2		TK	УО
26.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Предупре- ждающие действия» (разделы 1-4).	9	ПЗ	Т	2		TK	УО
27.	Разработка СТО (процедура) «Преду- преждающие действия» (разделы 1-4).	9	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
28.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура). Аудит (разделы 14).	10	Л	Т	2		TK	УО
29.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура). Аудит (раз- делы 14).	10	ПЗ	Т	2		TK	УО
30.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура). Аудит (раз- делы 14).	10	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
31.	Системы менеджмента качества Поря- док и требования разработки СТО (про- цессы) жизненного цикла продукции.	11	Л	П	2		TK	УО
32.	Системы менеджмента качества Процессный подход в СМК	11	ПЗ	ГР	2		TK	УО
33.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс) «Маркетинго- вые исследования». Составление карты процесса.	11	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
34.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс) «Маркетин- говые исследования» (разделы 1-4).	12	Л	П	2		TK	УО
35.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс) «Маркетинго- вые исследования». Составление карты процесса.	12	ПЗ	Т	2	4	РК	УО СР
36.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Разработка продукции (разделы 1-4).	12	ПЗ	Т	2		TK	УО
37.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс) «Маркетин- говые исследования» (разделы 5-8).	13	Л	Т	2		TK	УО
38.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Закупки (раз- делы 1-4).	13	ПЗ	Т	2		TK	УО
39.	Системы менеджмента качества Порядок и требования разработки СТО (процессов управления).	13	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
40.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Разработка продукции (разделы 1-4).	14	Л	Т	2		TK	УО
41.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Закупки (раз- делы 1-4).	14	ПЗ	Т	2		TK	УО

42.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Производство продукции (разделы 1-4).	14	ПЗ	Т	2	7,9	РК ТР	УО Д Тс
43.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Итого:					84,1	55,9		

7 семестр

1.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Управление СМК (разделы 1-4). Разработка СТО (процесс). Управление персоналом (разделы 1-4).	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Управление СМК (разделы 1-4).	1	ПЗ	Т	2		ТК	УО
3	Системы менеджмента качества Порядок и требования к разработке СТО вспомогательных (поддерживающих) процессов	2	ПЗ	Т	2		ТК	УО
4	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Производство продукции (разделы 1-4). Разработка СТО (процесс). Стратегический менеджмент (разделы 1 - 4).	3	Л	Т	2		ТК	УО
5.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Управление ресурсами организации (разделы 2-4).	3	ПЗ	П	2		ТК	УО
6.	Системы безопасности пищевой продукции. Управление качеством пищевой продукции на основе принципов ХАССП.	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
7.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Управление ресурсами организации (разделы 2-4).	5	Л	Т	2		ТК	УО
8.	Системы безопасности пищевой продукции. Менеджмент безопасности пищевой продукции. Требования к организации, участвующей в пищевой цепочке	5	ПЗ	П	2		ТК	УО
9.	Системы безопасности пищевой продукции. Разработка системы «Управление качеством пищевой продукции на основе принципов ХАССП *	6	ПЗ	Т	2		ТК	УО
10.	Сбалансированная система показателей (СПП). Определение базового направления развития организации	7	Л	Т	2		ТК	УО
11.	Сбалансированная система показателей Набор и отбор целей, мероприятия по реализации целей. Стратегические карты. Каскадирование целей.	7	ПЗ	Т	2		ТК	УО
12.	Сбалансированная система показателей Разработка базового направления развития организации. SWOT-анализ	8	ПЗ	П	2		ТК	УО
13	Бережливое производство Подсистемы Канбан, 5S, коэффициент добавления ценности в процессе производства.	9	Л	П	2		ТК	УО
14.	Бережливое производство. Система бережливое производство (БП). Термины,	9	ПЗ	Т	2		РК	УО

	определения, общие положения. Задачи и принципы системы.						
15.	Бережливое производство Подсистемы Кайзен-блиц, Пока-Фоке, Быстрая переналадка оборудования.	10	ПЗ	Т	2	8	РК УО СР
16.	Методология «Шесть Сигм». Оценка вариабельности процессов. Определение индекса стабильности процесса.	11	Л	П	2		ТК УО
17.	Методология «Шесть Сигм». Термины, определения. Задачи и принципы системы.	11	ПЗ	Т	2		ТК УО
18.	Методология «Шесть Сигм». Порядок и этапы организации работы в рамках системы.	12	ПЗ	Т	2		ТК УО
19.	Система управления «20 ключей». Термины, определения, цели и принципы системы.	13	Л	П	2		ТК УО
20.	Методология Реинжиниринга. Общие положения. Цели, принципы подсистемы.	13	ПЗ	Т	2		ТК УО
21.	Методология Бенчмаркинга. Общие положения. Задачи и принципы подсистемы.	14	ПЗ	Т	2		ТК УО
22.	Дао Тойота. Применение принципов III-IV в организации.	15	Л	Т	2		ТК УО
23.	Применение принципов Реинжиниринга и Бенчмаркинга в практической деятельности организации.	15	ПЗ	Т	2		ТК УО
24.	«20 ключей» - как интегрированная система.	16	ПЗ	Т	2		ТК УО
25.	Дао Тойота. Разработка программы и проведение аудита организации на соответствие положениям принципов IV-VII Дао Тойота.	17	Л	Т	2		ТК УО
26.	«20 ключей». Разработка программы и проведение аудита организации на соответствие критериям системы 20 ключей.	17	ПЗ	Т	2		ТК УО
27.	Система управления Дао Тойота. Принципы I-II в организации.	18	ПЗ	Т	2		ТК УО
28.	Дао Тойота. Применение принципа XIII в организации.	19	Л	Т	2		ТК УО
29.	Дао Тойота. Разработка программы и проведение аудита организации на соответствие положениям принципов I-IV Дао Тойота.	19	ПЗ	Т	2		ТК УО
30.	Итоговое занятие. Дао Тойота. Разработка программы и проведение аудита организации на соответствие принципам XIII-XIV Дао Тойота.	19	ПЗ	Т	2	8	РК ТР УО Д Тс
31.	Курсовая работа					14	КР ЗР
32.	Выходной контроль				0,2		ВыхК Э
Итого:					60,2	30	

Примечание:

Условные обозначения:

Виды учебной работы: Л – лекция, ПЗ – практические занятие.

Формы проведения занятий: П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ГР – групповая работа.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, КР – курсовая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, СР – Самостоятельная работа, ЗР – защита курсовой, Д - доклад, Тс – тестирование, З – зачет, Э - экзамен.

* - занятия с производственником

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Разработка систем управление качеством производственно-технологических систем» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 27.03.02 Управление качеством 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. В процессе обучения используются проблемные лекции, где новый теоретический материал подается как неизвестное, которое необходимо открыть, решив проблемную ситуацию. Тем самым обеспечивается участие обучающихся в анализе возникшего противоречия и нахождение пути их решения. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с последующим тестированием в соответствии с тематикой.

Целью практических занятий является формирование навыков определения содержательной части целевых, функциональных обеспечивающих подсистем с выделением основных функций, методов и принципов управления.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач позволяет получить определённые навыки, включающие совокупность условий, направленных на решение возникающих ситуаций в практической деятельности по управлению качеством.

В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

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 верbalной форме.

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

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

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ 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.	Система управления качеством. Российский опыт https://znanium.com/catalog/product/981923	Ильин В.В.	Москва, Издательство, 2018	2 – 5
2.	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах https://znanium.com/catalog/product/944367	А.Л. Галиновский С.В. Бочкарев И.Н. Кравченко	Москва, ИНФРА-М, 2018	1 – 6
3.	Управление качеством http://znanium.com/bookread2.php?book=757966	Е.Б. Герасимова Б.И., Герасимов А.Ю. Сизикин	Москва, Издательство "ФОРУМ", 2017	1 – 5
4.	Управление качеством http://znanium.com/bookread2.php?book=917724	В.Е. Магер	Москва, ИНФРА-М, 2018	1-10
5.	Управление качеством https://znanium.com/catalog/product/1013988	Л.Е. Басовский В.Б. Протасьев	Москва, ИНФРА-М, 2018	1-6
6.	Средства и методы управления качеством https://znanium.com/catalog/product/1008007	Л. В. Виноградов, В. П. Семенов, В. С. Бурылов	Москва, ИНФРА-М, 2019	5-10

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.	Статистические методы в управлении качеством http://znanium.com/bookread2.php?book=945856	С.М. Бородачёв	Москва, Издательство "Флинта" 2017	5-10
2.	Управление качеством в процессе производства https://znanium.com/catalog/product/515522	Зайцев Г.Н.	Москва, ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016	7-10
3.	Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабатывающей промышленности, торговли и общественного питания https://znanium.com/catalog/product/925846	под общ. ред. проф. В.М. Позняковского	Москва, ИНФРА-М, 2018	2
4.	Системы управления инновационно-инвестиционной деятельностью промышленных организаций и подготовкой машиностроительного производства https://znanium.com/catalog/product/512676	Голов Р.С. Агарков А.П. Мыльник А.В.	Москва, Дашков и К, 2018	5-6

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. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

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.

4. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

5. 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:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучаю- щая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLVE 1Y Acdmc Ent. Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201 /КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для	Обучающая

		ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	
2	Все разделы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	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 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 «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем» 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 «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Разработка систем управления качеством производственно - технологических систем»

Методические указания по изучению дисциплины «Разработка систем управления качеством производственно - технологических систем» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Методические указания для выполнения практических занятий;
3. Методические указания для выполнения курсовых работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Технология производства и переработки продукции
животноводства» «21» мая 2021 года (протокол №
20).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Разработка систем управления качеством производственно-технологических
систем»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем» на 2021/2022 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	<p>Вспомогательное программное обеспечение:</p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-673 от 01.07.2021 г. Срок действия договора: 01 июля – 31 декабря 2021 года.</p>	Вспомогательная	<p>Вспомогательное программное обеспечение:</p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>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.</p>
2	Все темы дисциплины	<p>Вспомогательное программное обеспечение:</p> <p>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-3664/223-672 от 01.07.2021 г. Срок действия договора: 01 июля – 31 декабря 2021 года.</p>	Вспомогательная	<p>Вспомогательное программное обеспечение:</p> <p>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-3707/223-11 от 11 января 2022 г. Срок действия договора: 1 января 2022 г. - 30 июня 2022 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» января 2022 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов