

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 10:35:31
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07601fe1ba2172f735a12



СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

[Подпись] /А.В. Молчанов /
«28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета

[Подпись] /А.В. Лукьяненко/
«28» августа 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВЕННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Направление подготовки

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль)

**Управление качеством в производственно-
технологических системах**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: профессор, Н.В. Кониц

[Подпись]
(подпись)

Саратов 2019

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 вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Управление качеством в производственно-технологических системах», «Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах», «Системы качества».

Дисциплина «Разработка систем управления качеством производственно - технологических систем» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Консалтинг в производственно-технологических системах», «Сертификация системы качества».

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 компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством	основные этапы развития концепции всеобщего управления качеством; современные системы управления качеством.	применять знание подходов к управлению качеством для решения профессиональных задач в области организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности.	навыками применения современных подходов к управлению качеством продукции, услуг, управленческих и технологических процессов.
2	ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	документацию системы менеджмента качества; основы современного делопроизводства, документооборота и документооборота	вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности.	навыками разработки документацию системы менеджмента качества и контроля ее эффективности.
3	ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	принципы и методы разработки и правила применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	применять знание принципов и методов разработки нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	навыками применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
4	ПК-14	умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	основные процессы	идентифицировать основные процессы	навыками разработки рабочих моделей процессов
5	ПК-18	способностью	этапы жизненного цикла изде-	идентифицировать основные	навыками разработке их рабочих

		идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	лия, продукции или услуги	процессы	моделей
6	ПК-22	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	документацию по созданию системы обеспечения качества	вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества	навыками контроля ее эффективности

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего в т.ч.	134,3						74,1	60,2	
<i>аудиторная работа</i>	134						74	60	
лекции	50						30	20	
лабораторные	х						х	х	
практические	84						44	40	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3						0,1	0,2	
<i>контроль</i>	17,8						х	17,8	
Самостоятельная работа	63,9						33,9	30	
Форма итогового контроля	Зач. Экз.						Зач.	Экз.	
Курсовой проект (работа)	+						х	+	

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоят. работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
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	2	ТК	УО
3.	Системы менеджмента качества Подготовка и заключение договора с консалтинговой организацией. Порядок и этапы проведения контрольного аудита.	2	Л	Т	2		ТК	УО
4.	Системы менеджмента качества Разработка документации 1-го уровня.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	Миссия, политика и цели в области качества.	2	ПЗ	Т	2		ТК	УО

6.	Системы менеджмента качества Разработка документации 1-го уровня. Руководство по качеству (процесс). Разделы 1-4 (РК).	3	Л	П	2		ТК	УО
7.	Системы менеджмента качества Разработка документации «Руководство по качеству». Разделы 4-6.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	Системы менеджмента качества. Разработка документации. Разделы 7-8. Приложения.	4	Л	Т	2		ТКТ	УО
9.	Системы менеджмента качества Разработка документации. Приложения к РК.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	Матрица ответственности. Перечень и ландшафт процессов.	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
11.	Системы менеджмента качества Порядок и требования к разработке до- кументации 2-го уровня «Организа- ционные процедуры».	5	Л	Т	2		ТК	УО
12.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедуры) «Управ- ление документацией». Разделы 1-4.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление документацией». Разделы 5-8.	6	Л	П	2		ТК	УО
14.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление записями». Разделы 1-4.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление записями». Разделы 1-4.	6	ПЗ	Т	2		РК	УО СР
16.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление несоответствующей продукцией» (разделы 1-4).	7	Л	Т	2		ТК	УО
17.	Системы менеджмента качества Разработка СТО. Процедура «Управление несоответствующей продукцией» (разделы 1-4).	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Корректи- рующие действия» (разделы 1-4).	8	Л	Т	2		ТК	УО
19.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Корректи- рующие действия» (разделы 1-4).	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
20.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Корректи- рующие действия» (разделы 1-4).	8	ПЗ	Т	2		ТК	УО
21.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Предупреж- дающие действия» (разделы 1-4).	9	Л	П	2		ТК	УО
22.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура) «Предупреж- дающие действия» (разделы 1-4).	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
23.	Системы менеджмента качества	10	Л	Т	2		ТК	УО

	Разработка СТО (процедура). Аудит (разделы 14).							
24.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура). Аудит (разделы 14).	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процедура). Аудит (разделы 14).	10	ПЗ	Т	2		ТК	УО
26.	Системы менеджмента качества Порядок и требования разработки СТО (процессы) жизненного цикла продукции.	11	Л	П	2		ТК	УО
27.	Системы менеджмента качества Процессный подход в СМК	11	ПЗ	ГР	2	2	ТК	УО
28.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс) «Маркетинговые исследования» (разделы 1-4).	12	Л	П	2		ТК	УО
29.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс) «Маркетинговые исследования». Составление карты процесса.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
30.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс) «Маркетинговые исследования». Составление карты процесса.	12	ПЗ	Т	2	2	РК	УО СР
31.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс) «Маркетинговые исследования» (разделы 5-8).	13	Л	Т	2		ТК	УО
32.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Разработка продукции (разделы 1-4).	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
33.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Разработка продукции (разделы 1-4).	14	Л	Т	2		ТК	УО
34.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Закупки (разделы 1-4).	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
35.	Системы менеджмента качества Порядок и требования разработки СТО (процессов управления).	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
36.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Закупки (разделы 1-4).	15	Л	Т	2		ТК	УО
37.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Производство продукции (разделы 1-4).	18	ПЗ	Т	2	2	РК ТР	УО Д Тс
38.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Итого:					74,1	33,9		
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). Производство продукции (разделы 1-4). Разработка СТО (процесс). Стратегический менеджмент	1	Л	Т	2		ТК	УО

	(разделы 1 - 4).							
3.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Управление СМК (разделы 1-4).	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Системы менеджмента качества Порядок и требования к разработке СТО вспомогательных (поддерживающих) процессов	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Управление ресурсами организации (разделы 2-4).	2	ПЗ	П	2	2	ТК	УО
6.	Системы менеджмента качества Разработка СТО (процесс). Управление ресурсами организации (разделы 2-4).	3	Л	Т	2		ТК	УО
7.	Системы безопасности пищевой продукции . Управление качеством пищевой продукции на основе принципов ХАССП.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	Системы безопасности пищевой продукции. Менеджмент безопасности пищевой продукции. Требования к организации, участвующей в пищевой цепочке	4	ПЗ	П	2		ТК	УО
9.	Системы безопасности пищевой продукции . Разработка системы «Управление качеством пищевой продукции на основе принципов ХАССП *»	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	Сбалансированная система показателей (СПП). Определение базового направления развития организации	5	Л	Т	2		ТК	УО
11.	Сбалансированная система показателей Набор и отбор целей, мероприятия по реализации целей. Стратегические карты. Каскадирование целей.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Сбалансированная система показателей Разработка базового направления развития организации. SWOT-анализ	6	ПЗ	П	2	2	ТК	УО
13.	Бережливое производство . Система бережливого производства (БП). Термины, определения, общие положения. Задачи и принципы системы.	6	ПЗ	Т	2		РК	УО
14.	Бережливое производство Подсистемы Канбан, 5S, коэффициент добавления ценности в процессе производства.	7	Л	П	2		ТК	УО
15.	Бережливое производство Подсистемы Кайзен-блиц, Пока-Фоке, Быстрая переналадка оборудования.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Методология «Шесть Сигм» . Термины, определения. Задачи и принципы системы.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
17.	Методология «Шесть Сигм» . Порядок и этапы организации работы в рамках системы.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

18.	Методология «Шесть Сигм». Оценка вариабельности процессов. Определение индекса стабильности процесса.	9	Л	П	2		ТК	УО
19.	Методология Реинжиниринга. Общие положения. Цели, принципы подсистемы.	9	ПЗ	Т	2		ТК	УО
20.	Методология Бенчмаркинга. Общие положения. Задачи и принципы подсистемы.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Применение принципов Реинжиниринга и Бенчмаркинга в практической деятельности организации.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
22.	Система управления «20 ключей». Термины, определения, цели и принципы системы.	11	Л	П	2		ТК	УО
23.	«20 ключей» - как интегрированная система.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
24.	«20 ключей». Разработка программы и проведение аудита организации на соответствие критериям системы 20 ключей.	12	ПЗ	Т	2		ТК	УО
25.	Система управления Дао Тойота. Принципы I-II в организации.	12	ПЗ	Т	2	2	РК	УО СР
26.	Дао Тойота. Применение принципов III-IV в организации.	13	Л	Т	2		ТК	УО
27.	Дао Тойота. Разработка программы и проведение аудита организации на соответствие положениям принципов I-IV Дао Тойота.	13	ПЗ	Т	2		ТК	УО
28.	Дао Тойота. Разработка программы и проведение аудита организации на соответствие положениям принципов IV- VII Дао Тойота.	15	Л	Т	2		ТК	УО
29.	Дао Тойота. Применение принципа XIII в организации.	17	Л	Т	2		ТК	УО
30.	Итоговое занятие. Дао Тойота. Разработка программы и проведение аудита организации на соответствие принципам XIII-XIV Дао Тойота.	18	ПЗ	Т	2	2	РК ТР	УО Д Тс
31.	Курсовая работа						КР	ЗР
32.	Выходной контроль				0,2		ВыхК	Э
Итого:					60,2	30		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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 производителем

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 компетентного 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 вербальной 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, Интермедиа, 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, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Обучающая
2	Все разделы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32	Обучающая

		Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
--	--	---	--

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» «28» августа 2019 года (протокол № 2).

**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 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	Срок действия контракта истек
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2019 года (протокол №7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов

**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 2019/2020 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	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acctmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acctmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acctmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов

**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 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение 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 (из п.4, табл.3)
1	Управление качеством: учебник https://e.lanbook.com/book/130492	О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2921-9	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «25» августа 2020 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

**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 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 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» декабря 2020 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины на 2020/2021 учебный год: «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем»

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmс Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E lY Acdmс Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E lY Acdmс Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов