

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 10:33:06
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Signature] / А.В. Молчанов /
« 20 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И. о. декана факультета
[Signature] / А.В. Лукьяненко /
« 20 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|------------------------------|--|
| Дисциплина | УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ |
| Направление подготовки | 27.03.02 Управление качеством |
| Направленность (профиль) | Управление качеством в производствен- но-технологических системах |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Нормативный срок обучения | 4 года |
| Форма обучения | Очная |

Разработчики: профессор Коник Н.В. *[Signature]*
(подпись)
ст. преподаватель Шутова О.А. *[Signature]*
(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков использования основных понятий и терминов теории идентификации и оценивания динамических процессов, а также теории управления процессами по модели процессного подхода и в соответствии с принципами, рекомендациями и требованиями международных стандартов серии ИСО 9000 в версиях с 2000 по 2015 гг.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, дисциплина «Управление процессами в производственно-технологических системах» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «История развития науки управления качеством», «Математический анализ и моделирование процессов управления качеством», «Основы обеспечения качества», «Теоретические основы управления качеством», «Управление документацией в системе менеджмента качества», «Современные инструменты контроля технологических процессов», «Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах».

Полученные знания, умения и навыки при изучении дисциплины будут использованы при изучении дисциплин: «Технология и организация производства продукции и услуг», «Инструменты управления качеством», «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации предприятия», «Управление качеством в системе общего менеджмента», «Системы качества», «Системный подход и системный анализ в производственно-технологических системах», «Системный коучинг в производственно-технологических процессах», «Управление качеством в производственно-технологических системах», «Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах», «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем», «Техническое регулирование в производственно-технологических системах», «Управление процессами в производственно-технологических системах».

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 | 5 |
| 1 | ПК-1 | способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа | основные средства и методы анализа и улучшения качества | применять в своей профессиональной деятельности изученные средства и методы анализа и улучшения качества | принципами разработки и внедрения методов по обеспечению качества процессов, продукции и услуг |
| 2 | ПК-2 | способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги | Генезис подходов к описанию и улучшению основных процессов жизненного цикла продукции | Для любого изделия, продукции или услуги выделить и описать имеющиеся для него этапы жизненного цикла | Способностью анализировать деятельность на этапах жизненного цикла продукции и делать выводы на основании имеющейся информации |
| 3 | ПК-18 | умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей | Классификацию процессов, методы разработки рабочих моделей процессов | Идентифицировать и классифицировать процессы | Методами классификации процессов, методами разработки рабочих моделей процессов |

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

| | Количество часов | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|---------------------|---|---|---|------|---|---|---|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 90,2 | | | | | 90,2 | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 90 | | | | | 90 | | | |
| лекции | 36 | | | | | 36 | | | |
| лабораторные | | | | | | | | | |
| практические | 54 | | | | | 54 | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,2 | | | | | 0,2 | | | |
| <i>контроль</i> | 17,8 | | | | | 17,8 | | | |
| Самостоятельная работа | 144 | | | | | 144 | | | |
| Форма итогового контроля | Э | | | | | Э | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Само- стоят. работа | Контроль | |
|-----------|---|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|----------|-------|
| | | | Вид занятия | Форма прове- дения | Количество часов | Количество часов | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Функциональный, процессный и системный подход к управлению организацией. | 1 | Л | Т | 2 | | ВК | ПО |
| 2. | Принципы процессного и системного подхода в моделировании систем. | 1 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 3. | Общие проблемы моделирования систем. | 1 | ПЗ | Т | 2 | 18 | ТК | УО |
| 4. | Термины и определения процессного подхода. | 2 | Л | П | 2 | | ТК | УО |
| 5. | Основные подходы к построению математических моделей систем. | 2 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 6. | Классификация процессов. | 3 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 7. | 4. Разработка и машинная реализация моделей систем. | 3 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 8. | Получение и интерпретация результатов моделирования | 3 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 9. | Графическое изображение процессов. | 4 | Л | П | 2 | | ТК | УО |
| 10. | Общая характеристика метода статистического моделирования. | 4 | ПЗ | Т | 2 | 18 | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|-----|--|----|----|----|---|----|----|----|
| 11. | Внутри-функциональные и меж-функциональные процессы | 5 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 12. | Псевдослучайные последовательности и их машинная генерация. | 5 | ПЗ | Т | 2 | 18 | ТК | УО |
| 13. | Проверка и улучшение качества псевдослучайных последовательностей. | 5 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 14. | Этапы внедрения процессного подхода к управлению в организации | 6 | Л | П | 2 | | ТК | УО |
| 15. | Методы теории планирования экспериментов. | 6 | ПЗ | Т | 2 | 18 | РК | УО |
| 16. | Построение схем цепочек создания ценностей. | 7 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 17. | Стратегическое планирование машинных экспериментов | 7 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 18. | Тактическое планирование машинных экспериментов | 7 | ПЗ | Т | 2 | 18 | ТК | УО |
| 19. | Построения системы процессов организации. | 8 | Л | П | 2 | | ТК | УО |
| 20. | Фиксация и статистическая обработка результатов Моделирования. | 8 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 21. | Регламентация процессов. | 9 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 22. | Иерархические модели процессов функционирования систем | 9 | ПЗ | Т | 2 | 18 | ТК | УО |
| 23. | Основные составляющие качества деятельности предприятия. | 9 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 24. | Система показателей для управления процессами. | 10 | Л | П | 2 | | ТК | УО |
| 25. | Основные отличия российской, японской и американской школ управления качеством. | 10 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 26. | Управление процессами в производственно-технологических системах. | 11 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 27. | Основные отличия российской, японской и американской школ управления качеством. | 11 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 28. | Концепция постоянного улучшения качества | 11 | ПЗ | ГР | 2 | 18 | ТК | УО |
| 29. | Правила выделения процессов в организации. | 12 | Л | П | 2 | | ТК | УО |
| 30. | Концепция постоянного улучшения качества | 12 | ПЗ | Т | 2 | | РК | УО |
| 31. | Анализ процессного менеджмента. | 13 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 32. | Метод развертывания функций качества | 13 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 33. | Метод развертывания функций качества | 13 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 34. | Анализ функционального менеджмента. | 14 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 35. | Методы оценки возможностей поставщиков | 14 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 36. | Процессный подход на российских предприятиях. | 15 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 37. | Методы оценки возможностей поставщиков | 15 | ПЗ | П | 4 | 18 | ТК | УО |
| 38. | Измерение процессов и продукции. | 16 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 39. | Методы контроля качества выпускае- | 16 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|----|----|---|------|-----|----------|---------|
| | мой продукции | | | | | | | |
| 40. | Контекст и дескриптор процесса. | 17 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 41. | Методы контроля качества выпускаемой продукции. | 17 | ПЗ | П | 4 | | ТК | УО |
| 42. | Алгоритмы планирования процессов. | 18 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 43. | Методы анализа затрат на качество продукции | 19 | ПЗ | Т | 2 | | РК ТР | УО Д |
| 44. | Выходной контроль | | | | 0,2 | | ВыхК | Э |
| Итого: | | | | | 90,2 | 144 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Д - доклад, Э - экзамен

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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.

Целью практических занятий является закрепление теоретических знаний и приобретение навыков в области измерения качества. В соответствии с поставленными целями изучения дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах» определены задачи проведения практических занятий: приобретение навыков решения задач по выбору систем показателей качества, оценивания качества; приобретение навыков применения статистических методов контроля и управления качеством процессов; отработка методики формирования экспертной группы, организации экспертного опроса и получения экспертной оценки; решение задач по определению качества и управлению технологическими процессами

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 разработке и внедрению систем менеджмента качества и безопасности. 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 аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами, техническими средствами, раздаточным материалом и измерительными приборами.

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. | Автоматическое управление процессами механической обработки https://znanium.com/catalog/product/937360 | С.М. Братан Е.А. Левченко Н.И. Покинтелица А.О. Харченко | Москва, ИНФРА-М, 2018 | 2 – 5 |
| 2. | Управление качеством http://znanium.com/bookread2.php?book=612323 | А.М. Елохов | Москва, ИНФРА-М, 2017 | 1 – 6 |
| 3. | Управление процессом создания технических систем для АПК https://znanium.com/catalog/product/536213 | Эйдис А.Л. ПарлюкЕ.П. | Москва, НИЦ ИНФРА-М, 2016 | 1 – 5 |
| 4. | Управление качеством http://znanium.com/bookread2.php?book=917724 | В.Е. Мареп | 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. | Практическое руководство по статистическому управлению процессами https://znanium.com/catalog/product/1078445 | Ю. П. Адлер В. Л. Шпер | Москва, Альпина Паблишер, 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. | Статистическое управление процессами: Оптимизация бизнеса с использованием контрольных карт Шухарта https://znanium.com/catalog/product/1003035 | Уилер Д. Чамберс Д. | Москва, Альпина Паблишер, 2016 | 2 |
| 4. | Управление процессами. Методы управления предприятием с использованием информационных технологий https://znanium.com/catalog/product/982550 | Липунцов Ю.П. | Москва, ДМК Пресс, 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 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – | Обучающая |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | 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 «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Управление процессами в производственно-технологических системах».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах»

Методические указания по изучению дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах» включают в себя:

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

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
«Управление процессами в производственно-технологических системах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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
«Управление процессами в производственно-технологических системах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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 Acadmc 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 Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stndt 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 «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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 «Управление процессами в
производственно-технологических системах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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 «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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
«Управление процессами в производственно-технологических системах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Управление процессами в производственно-технологических системах» на 2020/2021
учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|--|
| Kaspersky Endpoint Security 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. | Срок действия контракта истек |
| 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. | Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.) |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах» 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
«Управление процессами в производственно-технологических системах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины на 2020/2021 учебный год: «Управление процессами в производственно-технологических системах»

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|---|
| Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng Subsvl OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc 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 1Y Acdmc 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. | Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.) |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление процессами в производственно-технологических системах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов