

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский университет

Дата подписания: 21.04.2019 10:11:43

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566a607601fe1ba2172f735a12



**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
/ Макаров С.А. /  
« 26 » *август* 2019 г.

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета  
/ Соловьев Д.А. /  
« 26 » *август* 2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	<b>Производственный контроль технологических процессов в АПК</b>
Направление подготовки	<b>35.03.06 Агроинженерия</b>
Направленность (профиль)	<b>Технологии и технические средства в АПК</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик:** *доцент Данилин А.В.*

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Производственный контроль технологических процессов в АПК» является приобретение теоретических знаний и практических навыков управления качеством в инженерно - технических службах предприятия сельскохозяйственного направления.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.06. «Агроинженерия» дисциплина «Производственный контроль технологических процессов в АПК» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Тракторы и автомобили», «Машины оборудование в животноводстве», «Сельскохозяйственные машины» «Эксплуатация технических средств в АПК», «Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК», «Проектирование процессов и технических средств АПК».

Дисциплина «Производственный контроль технологических процессов в АПК» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Преддипломная практика», «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

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

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

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК-2.4 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства	Нормативные документы контроля качества и управление технологическими процессами; стратегию развития сельскохозяйственного предприятия и выбор путей её достижения; методы организации работы исполнителей, принятия управленческих решений с учётом внешних факторов и ограниченности внутренних возможностей предприятия.	Вести нормативную документацию по контролю качества и управление технологическими процессами, находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность; обобщать информацию об использовании ресурсов предприятия	навыками культурного мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации; организации контроля качества и управления технологическими процессами
2	ПК-1	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПК-1.3 Использует стандартные методики при производственном контроле технологических процессов в АПК	технологические процессы сельскохозяйственного производства как объект контроля и управления; количественные и качественные методы стоимостной оценки основных производственных ресурсов	анализировать технологический процесс как объект контроля и управления; применять количественные и качественные методы анализа технологического процесса на практике.	навыками анализа технологических процессов сельскохозяйственного производства

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 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.	70,1								70,1
<i>аудиторная работа:</i>	70								70
лекции	28								28
лабораторные	42								42
практические	-								-
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1								0,1
<i>контроль</i>	-								-
Самостоятельная работа	37,9								37,9
Форма итогового контроля	За.								За.
Курсовая работа	-								-

Таблица 2

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Предмет, задачи и методы организации и управления сельскохозяйственными предприятиями (часть 1)	1	Л	Т	2	-	ТК	УО
2.	Формирование показателей качества продукции	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК ВК	УО
3.	Экономическая оценка ресурсного потенциала хозяйства	1	ЛЗ	КС	2	2	ТК	УО
4.	Предмет, задачи и методы организации и управления сельскохозяйственными предприятиями (часть 2)	2	Л	Т	2	-	ТК	УО
5.	Организация рабочих мест. Принцип рациональной организации трудовых процессов	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Основы организации технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях (часть 1)	3	Л	Т	2	-	ТК	УО
7.	Методы определения комплексного показателя качества продукции. дифференциальный метод	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	Методы определения комплексного	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	показателя качества продукции. комплексный метод							
9.	Основы организации технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях (часть 2)	4	Л	Т	2	–	ТК	УО
10.	Методы определения комплексного показателя качества продукции. смешанный метод	4	ЛЗ	КС	2	2	ТК РК	УО ПО
11.	Основы организации технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях (часть 3)	5	Л	Т	2	–	ТК	УО
12.	Комплексная оценка качества продукции с использованием функции желательности (часть 1)	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Комплексная оценка качества продукции с использованием функции желательности (часть 1)	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
14.	Внутрихозяйственное планирование на сельскохозяйственных предприятиях (часть 1)	6	Л	В	2	–	ТК	УО
15.	Построение номограмм для определения комплексного показателя качества продукции (часть 1)	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Внутрихозяйственное планирование на сельскохозяйственных предприятиях (часть 2)	7	Л	В	2	–	ТК	УО
17.	Построение номограмм для определения комплексного показателя качества продукции (часть 2)	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Использование гистограмм для управления качеством продукции	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	Внутрихозяйственное планирование на сельскохозяйственных предприятиях (часть 3)	8	Л	В	2	–	ТК	УО
20.	Расчет интегрального показателя качества продукции	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Организационные основы рационального использования производственных ресурсов (часть 1)	9	Л	В	2	–	ТК	УО
22.	Анализ основных принципов стандартов ИСО серии 9000 четвёртого поколения (часть 1)	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК РК	ПО
23.	Анализ основных принципов стандартов ИСО серии 9000 четвёртого поколения (Часть 2)	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
24.	Организационные основы рационального использования производственных ресурсов (часть 2)	10	Л	В	2	–	ТК	УО
25.	Оценка качества промышленной продукции аналитическим методом (часть 1)	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
26.	Организационные основы рационального использования производственных ресурсов (часть 3)	11	Л	В	2	–	ТК	УО
27.	Оценка качества промышленной продукции аналитическим методом (Часть 2)	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
28.	Экспертный метод оценки качества	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	документации (Часть 1)							
29.	Организация использования МТП и производственно-технического обеспечения в АПК (часть 1)	12	Л	Т	2	–	ТК	УО
30.	Экспертный метод оценки качества документации (Часть 2)	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
31.	Организация использования МТП и производственно-технического обеспечения в АПК (часть 2)	13	Л	Т	2	–	ТК	УО
32.	Статистические методы контроля качества.	13	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
33.	Анализ брака и потерь от брака на промышленном предприятии	13	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
34.	Организация использования МТП и производственно-технического обеспечения в АПК (часть 3)	14	Л	Т	2	–	ТК	УО
35.	Системы качества и сертификация продукции	21	ЛЗ	Т	2	-	РК ТР	ПО
	Выходной контроль				0,1	1,9	ВыхК	За.
<b>Итого:</b>					<b>70,1</b>	<b>37,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды контактной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторные занятия.

**Формы проведения занятий:** В – лекция/занятие-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форм.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос; За. – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Производственный контроль технологических процессов в АПК» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» 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. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется)

Целью лабораторных занятий является находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность, принимать решения в области организации и нормирования труда; способностью анализировать технологический процесс как объект контроля и управления; применять количественные и качественные методы анализа технологического процесса как объекта управления.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами. Моделирование ситуации позволяет осуществлять глубокое изучение технологических процессов в АПК.

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

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. 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.	Управление качеством [Электронный ресурс]: Учебник 60x84 1/16 ISBN 978-5-394-01078-1 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/336613">http://znanium.com/catalog/product/336613</a> - Загл. с экрана.	Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан	2-е изд., испр. и доп. - Москва : Дашков и К, 2017. - 532 с	Все разделы дисциплины
2.	Организация производства и предпринимательство в АПК [Электронный ресурс]: Учебник (ВО: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011330-2. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/973033">https://new.znanium.com/catalog/product/973033</a> Загл. с экрана	М.П. Тушканов., Л.Д Черевко, Л.Б. Винничек	Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 270 с.	Все разделы дисциплины
3.	Организация сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс]: учебник: Режим доступа <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/989360">https://new.znanium.com/catalog/product/989360</a> Загл. с экрана	М. П. Тушканов , С.И. Грядов, А.К. Пастухов , Ж. А. Телегина , Ф.К. Шакиров , Л.Д. Черевко, В.Н. Ариничев, Т.М. Ворожейкина, А.А. Максимов, В.В. Мизюрева	Москва : ИНФРА-М, 2019. — 292 с+ Доп. материалы	Все разделы дисциплины

*б) дополнительная литература*

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины [Текст]: Учебное пособие/-. – ISBN 978-5-9532-0455-29	Н.И. Кленин	М.: Колос, 2008. – 816 с. (экз. 10 Б)	Все разделы дисциплины
2	Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия [Электронный ресурс]: Учебник - ISBN 978-5-16-003603-8 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/172534">http://znanium.com/catalog/product/172534</a> - Загл. с экрана	М.В. Радиевский	М.: ИНФРА-М, 2009. - 377 с.: 60x90 1/16.	Все разделы дисциплины
3	Производственный контроль молочной продукции [Электронный ресурс]: Учебник - ISBN 978-5-16-008981-2 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/417109">http://znanium.com/catalog/product/417109</a> - Загл. с экрана. (09.11.2014)	В.И. Ганина, Л.А. Борисова, В.В. Морозова	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с.: ил.; 60x90 1/16.	Все разделы дисциплины
4	Сельскохозяйственные машины [Текст]: Учебное пособие ISBN 5-7011-0490-7	В.Е.Бердышев, А.Н. Цепляев, М.Н. Шапров,	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» Саратов, 2010. – 220(экз. 480 Б)	Все разделы дисциплины

*в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»*

1. Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.library.sgau.ru/ebs/>).

2. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>).

3. Электронно-библиотечная система издательства ИНФРА-М [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.znanium.com/>).

4. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>).

5. Справочно-правовая система «ГАРАНТ» [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.garant.ru/>).

6. Поисковая система Яндекс [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.yandex.ru/>).

7. Поисковая система Google [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.google.ru/>).

*г) периодические издания:*

не предусмотрены.

*д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных*

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы



данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://library.sgau.ru>

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 «Znanium.com» <https://znanium.com>

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

Информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация

*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
1	Все разделы дисциплины	1) 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	вспомогательная

		(пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
2	Все разделы дисциплины	2) 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.	вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории (148, 202, 248, 249, 335, 341, 342, 344, 349, 402) с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеются лаборатории №№ 140, 144, 142, 400 МЛ оснащенные: экраном стационарным, проектором мультимедийным Benq MX507, системой навигации и автоматического рулевого управления Topcon X25.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№111, 113, 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 «Производственный контроль технологических процессов в АПК» 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**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Производственный контроль технологических процессов в АПК».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Производственный контроль технологических процессов в АПК»**

Методические указания по изучению дисциплины «Производственный контроль технологических процессов в АПК» включают в себя:

1. Краткий курс лекций по дисциплине «Производственный контроль технологических процессов в АПК».
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «26» августа 2019 года (протокол №1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Производственный контроль технологических процессов в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Производственный контроль технологических процессов в АПК» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<b>ESET NOD 32</b> <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Срок действия контракта истек
<b>Kaspersky Endpoint Security</b> <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственный контроль технологических процессов в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «11» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Производственный контроль технологических процессов в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Производственный контроль технологических процессов в АПК**» на 2019/2020 учебный год:

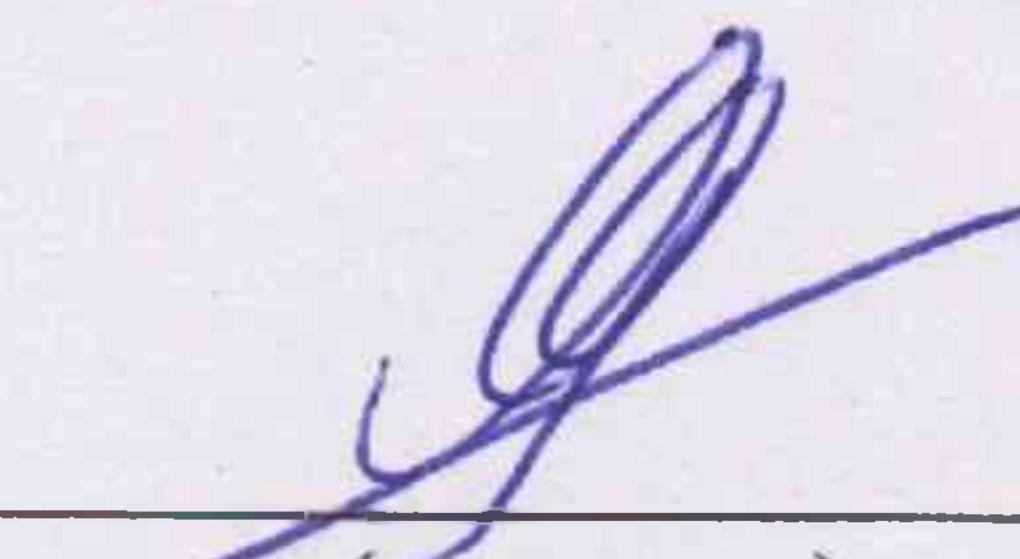
**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

*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
1	2	3	4	5
1.	Организация производства и предпринимательство в АПК [Электронный ресурс]: Учебник (ВО: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011330-2. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/973033">https://new.znanium.com/catalog/product/973033</a> Загл. с экрана	М.П. Тушканов., Л.Д. Черевко, Л.Б. Винничек	Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 270 с.	Все разделы дисциплины
2.	Организация сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс]: учебник: Режим доступа <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/989360">https://new.znanium.com/catalog/product/989360</a> Загл. с экрана	М. П. Тушканов , С.И. Грядов, А.К. Пастухов , Ж. А. Телегина , Ф.К. Шакиров , Л.Д. Черевко, В.Н. Ариничев, Т.М. Ворожейкина, А.А. Максимов, В.В. Мизюрева	Москва : ИНФРА-М, 2019. - 292 с+ Доп. материалы	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственный контроль технологических процессов в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Производственный контроль технологических процессов в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Производственный контроль технологических процессов в АПК» 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc 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 «Производственный контроль технологических процессов в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «25» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Производственный контроль технологических процессов в АПК»**

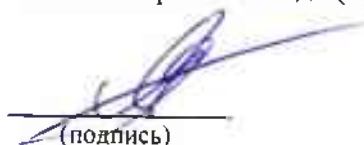
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Производственный контроль технологических процессов в АПК**» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Производственный контроль технологических процессов в АПК**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров