

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский аграрный университет»

Дата подписания: 21.04.2023 13:50:25

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1b2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/ Макаров С.А. /

« 26 » август 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директор института ЗО и ДО

/ Никишанов А.Н. /

« 27 » август 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Разработчик: *доцент Данилин А.В.*


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Производственный контроль технологических процессов в АПК» является формирование у обучающихся формирование 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 вариативной части 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 процессов и технических средств АПК», «Организация и управление на предприятиях АПК».

Дисциплина «Производственный контроль технологических процессов в АПК» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Преддипломная практика», а также защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-7	Способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	контроль 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.	организовывать контроль 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 технологическим и процессами
2	ПК-13	Способностью	технологические процессы	анализировать	навыками

		анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	сельскохозяйственного производства как объект контроля и управления; количественные и качественные методы стоимостной оценки основных производственных ресурсов	технологический процесс как объект контроля и управления; применять количественные и качественные методы анализа технологического процесса как объекта управления	анализировать технологический процесс сельскохозяйственного производства
--	--	---	---	---	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов				
		в т.ч. по годам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.	16,1					16,1
<i>аудиторная работа:</i>	16					16
лекции	8					8
лабораторные	8					8
практические	-					-
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1
<i>контроль</i>	-					-
Самостоятельная работа	127,9					127,9
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		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Предмет, задачи и методы организации и управления сельскохозяйственными предприятиями	1	Л	Т	2	10	ТК	ВК УО
2.	Формирование показателей качества продукции. Экономическая оценка ресурсного потенциала хозяйства.	2	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО

	Организация рабочих мест							
3.	Основы организации технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях	3	Л	Т	2	10	ТК	УО
4.	Методы определения комплексного показателя качества продукции. дифференциальный метод	4	ЛЗ	В	2	10	ТК	УО
5.	Внутрихозяйственное планирование на сельскохозяйственных предприятиях	5	Л	В	2	10	ТК	УО
6.	Комплексная оценка качества продукции с использованием функции желательности. Построение номограмм для определения комплексного показателя качества продукции	6	ЛЗ	В	2	10	ТК	УО
7.	Организационные основы рационального использования производственных ресурсов	7	Л	В	2	10	ТК	УО
8.	Использование гистограмм для управления качеством продукции. Расчет интегрального показателя качества продукции. Анализ основных принципов стандартов ИСО серии 9000 четвертого поколения и пятого поколения.	8	ЛЗ	В	2	10	ТК	УО
35.	Выходной контроль				0,1	47,9	ВыхК	За.
Итого:					16,1	127,9		

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, Р – реферат; 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 компетентностного 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
	Управление качеством [Электронный ресурс]: Учебник 60х84 1/16 ISBN 978-5-394-01078-1 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/336613 - 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
	Организация производства и предпринимательство в АПК [Электронный ресурс]: Учебник (ВО: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011330-2. - Режим доступа: https://new.znanium.com/catalog/product/973033 Загл. с экрана	М.П. Тушканов., Л.Д. Черевко, Л.Б. Винничек	Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 270 с.	Все разделы дисциплины
	Организация сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс]: учебник: Режим доступа https://new.znanium.com/catalog/product/989360 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: http://znanium.com/catalog/product/172534 - Загл. с экрана	М.В. Радиевский	М.: ИНФРА-М, 2009. - 377 с.: 60х90 1/16.	Все разделы дисциплины
3	Производственный контроль молочной продукции [Электронный ресурс]: Учебник - ISBN 978-5-16-008981-2 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/417109 - Загл. с экрана. (09.11.2014)	В.И. Ганина, Л.А. Борисова, В.В. Морозова	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с.: ил.; 60х90 1/16.	Все разделы дисциплины
4	Сельскохозяйственные машины [Текст]: Учебное пособие ISBN 5-7011-0490-7	В.Е.Бердышев, А.Н. Цепляев, М.Н. Шапоров,	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 (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная

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
3	Все разделы дисциплины	3) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г.	вспомогательная
4	Все разделы дисциплины	4) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 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 (202, 248, 249, 341, 342, 344, 335) 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, 142, 144, 148, 400 МЛ оснащенные: экраном стационарным, проектором мультимедийным Benq MX507, системой навигации и автоматического рулевого управления Торсон 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 20 октября 2015 г. № 1172 «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).*