

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции» является формирование у обучающихся навыков выбора инструментальных средств для анализа управленческих показателей работы предприятий системы АПК, а также навыков генерирования и отбора бизнес-процессов, разработки и обоснования предложений по их совершенствованию.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент дисциплина «Управление технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции» относится к вариативной части профессионального цикла, дисциплин по выбору Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся после изучения следующих дисциплин: Экономическая теория, Теория менеджмента, Теория организации.

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: основные принципы управления, основные методы, способы и средствами получения, хранения, переработки информации, структуру управления в организации;

- уметь: работать в глобальных компьютерных сетях, как средством обеспечения информацией в деятельности предприятия, определять показатели конкурентоспособности товара и предприятия, осуществлять рассчитать экономические показатели деятельности предприятия, знать основные структуры управления и управления качества товара;

Дисциплина «Управление технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции» является базовой для написания выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

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 (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-2	Способен формировать эффективную	ПК-2.1 Принимает эффективные реше-	определение понятия менеджмент, ос-	применять методы эффективного ме-	методами принятия управленче-

	структуру управления производственных структурных подразделений предприятий агробизнеса, организовывать работу по тактическому планированию и контролю их деятельности	ния, используя модели бизнес-процессов	новые функции менеджмента, цели менеджмента, принципы менеджмента и этапы принятия управленческих решений виды менеджмента	менеджмента в подразделениях организации, планировать, организовывать и контролировать работу исполнителей	ских решений
--	--	--	--	--	--------------

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

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.	80,1		80,1						
<i>аудиторная работа:</i>	80		80						
лекции	40		40						
лабораторные	-		-						
практические	40		40						
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1		0,1						
<i>контроль</i>	-		-						
Самостоятельная работа	99,9		99,9						
Форма итогового контроля	3		3						
Курсовой проект (работа)	-		-		-				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 семестр									
1.	Методологические основы управления технологическими процессами в растениеводстве . Понятие методологии управления. Направления методологии исследования развития технологических процессов. Экономическое содержание категории "технология" в растениеводстве. Понятие и виды технологий в растениеводстве.	1	Л	Т	2	-	-	-	-
2.	Эволюция взглядов экономистов на агробизнес. Проблемы и тенденции развития агробизнеса России. Проблема диспаритета цен в агробизнесе России. Экспорт и импорт продовольственных товаров. Инвестиционная привлекательность агробизнеса.	2	ПЗ	Т	2	16	ВК	ПО	4
3.	Экономическое значение технологий в растениеводстве. Эволюция развития аграрных технологий. Условия технологического развития в растениеводстве.	3	Л	Т	2		-	УО	
4.	Занятие на основе экономической игры «Фермер». Понятие бизнес-идеи. Критерии отбора бизнес-идей.	4	ПЗ	ДИ	2	16	ТК	УО	
5.	Сущность и содержание технологических процессов в аграрной экономике. Экономическая сущность технологического процесса. Классификация технологических процессов. Системные связи технологического процесса. Направления совершенствования технологического процесса.	5	Л	В	2		-	УО	
6.	Обоснование сырьевого снабжения	6	ПЗ	Т	2	16	РК	УО	6

	предприятия в зависимости от его мощности. Составление планового баланса сырья для выработки готовой продукции. Понятие производственной мощности предприятия. Связь сырьевого снабжения предприятия и его производственной мощности. Основные и вспомогательные материалы в пищевой промышленности.								
7.	Технологический потенциал предприятия. Содержание производственного и технологического процесса. Понятие и виды потенциала в сельском хозяйстве. Формирование технологического потенциала.	7	Л	Т	2		-	УО	
8.	Определение сменной и годовой производственной мощности цеха и коэффициента ее использования Показатели использования производственной мощности предприятия. Основные пути улучшения использования производственных мощностей.	8	ПЗ	Т	2	16	ТК	ПО	
9.	Роль технологических систем в управлении технологическими процессами. Понятие и значение технологических систем. Сущность и содержание технологической системы в растениеводстве. Уровни технологической системы.	9	Л	В	2		-	УО	
10.	Оптимизация использования рабочего времени на предприятии. Длительность производственного цикла. Производительность труда. Взаимосвязь численности рабочих, сменного задания и использования рабочего времени.	10	ПЗ	Т	2	16	ТК	ПО	
11.	Естественные и экономические законы в развитии технологических процессов. Роль естественных законов в управлении технологическими процессами. Значение экономических законов в управлении технологическими процессами.	11	Л	В	2		-	УО	
12.	Расчет снижения себестоимости продукции в результате изменения структуры сырья. Определение экономической эффективности интенсификации производства. Элементы производственных затрат на предприятии пищевой промышленности. Резервы снижения себестоимости.	12	ПЗ	Т	2	16	РК	УО	6

	мости продукции предприятия пищевой промышленности. Понятие интенсификации производства. Основные показатели экономической эффективности интенсификации производства.								
13.	Анализ управления технологическими процессами. Методические подходы к анализу управления технологическими процессами. Анализ производственной технологичности (анализ объемов и сроков выполнения технологических операций; анализ ресурсного обеспечения технологического процесса). Анализ поддерживающей технологичности (изучение и адаптация на предприятии новых технологий, технических средств, материальных ресурсов; анализ подготовки технологических кадров). Анализ комплексной технологичности.	13	Л	В	2		-	УО	
14.	Порядок составления и заключения договоров с ремонтными предприятиями на проведение ремонта с.-х. техники. Аттестация предприятий технического сервиса. Сертификация предприятий технического сервиса Конкурсная оценка двух объектов техносервиса.	14	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО	
15.	Процессный подход к управлению технологическими процессами. Понятие и содержание процессного подхода в растениеводстве. Моделирование технологических процессов и управления ими. Функции владельца процесса.	15	Л	Т	2		-	УО	
16.	Составление и заключение договоров с автотранспортными и сельскохозяйственными предприятиями. Расчет расценок на строительное обслуживание. Расчет расценок за услуги по материально-техническому обеспечению. Организация работы вспомогательных служб автотранспортного предприятия. Планирование и организация централизованных перевозок грузов.	16	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	4
17.	Процессный подход к управлению ресурсами технологического процесса. Планирование использования ресурсов в технологическом процес-	17	Л	Д	2		-	УО	

	се. Организация управления технологическими коллективами. Нормирование и оптимизация управления технологическим процессом.								
18.	Организация выполнения работ по орошению. Характеристика техники для орошения. Характеристика водополивной техники.	18	ПЗ	Т	2	16	РК	УО, Д	6
19.	Государственное и хозяйственное управление совершенствованием технологических процессов. Функции государственных органов отраслевого управления. Структура государственных органов отраслевого управления.	19	Л	Д	2		-	УО	
20.	Животноводческие и птицеводческие фермы и комплексы. Технологии и средства механизации животноводства, овцеводства и птицеводства. Системы и оборудование в свиноводстве.	20	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	
21.	Экономическая эффективность управления технологическим процессом. Понятие и значение эффективности отраслевого управления. Критерии оценки эффективности управления технологическими процессами. Методические подходы к оценке эффективности управления технологическими процессами.	21	Л	Д	2		-	УО	
22.	Технологии и средства механизации животноводства, овцеводства и птицеводства. Системы и оборудование в свиноводстве. Основные и вспомогательные постройки для содержания и обслуживания животных на ферме.	22	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	
23.	Животноводческие и птицеводческие фермы и комплексы. Типы ферм и комплексов. Способы и технологии содержания животных и птицы.	23	Л	Д	2		-	УО	
24.	Машины и оборудование для переработки и приготовления кормов. Современная технология и машины для упаковки сенажа. Измельчитель-смеситель кормов ИСК-3А. Схема комбикормового мини завода ПРОК-150.	24	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	
25.	Тракторы и автомобили. Механизация заготовки и переработки кормов. Тракторы. Классификация,	25	Л	Д	2		-	УО	

	устройство, основные характеристики. Технологии и машины для заготовки кормов								
26.	Мобильные и стационарные кормораздатчики. Раздатчики-смесители кормов. Мобильные комбикормовые заводы фирмы Buschhoff (Германия). Раздатчик-разгрузчик гранул в кормушки РЗГ-В-5. Раздатчик-смеситель кормов «Фарезин Лидер» (Италия).	26	ПЗ	Т	2	16	РК	УО, Д	6
27.	Механизация технологических процессов в животноводстве и птицеводстве. Механизация технологических процессов в животноводстве, свиноводстве и птицеводстве. Машины и оборудование для удаления навоза.	27	Л	Д	2		-	УО	
28.	Насосы и водоподъемные установки. Напорно-регулирующее оборудование. Роль воды в повышении продуктивности животных. Передвижная водоподъемная установка ППВ-30.	28	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	
29.	Механизация водоснабжения и поения. Механизация доения коров и первичной обработки молока. Современные роботизированные доильные установки. Робот-дойяр VMS компании Де Лаваль.	29	Л	Д	2		-	УО	
30.	Автоматические поилки для животных, свиней и овец. Поилки и системы поения для птицы. Роль воды в повышении продуктивности животных.	30	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	
31.	Автоматизация технологических процессов и электрификация сельскохозяйственного производства. Автоматизация технологических процессов животноводстве, птицеводстве и растениеводстве. Схема, устройство, принцип работы вибрационной машинки для вычесывания пуха.	31	Л	Д	2		-	УО	
32.	Механические средства и гидравлические системы для удаления и транспортировки навоза. Влияние навоза на экологию природы и почву. Технологические линии и оборудование для производства компостов и органических удобрений. Свиперы и роботы для удаления навоза.	32	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	

33.	Планирование и организация производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Планирование и организация производства и переработки продукции растениеводства. Планирование и организация производства и переработки продукции животноводства.	33	Л	Д	2		-	УО	
34.	Доильные аппараты трехтактного и двухтактного действия. Доильные агрегаты, используемые в частном подворье и малых семейных фермах. Установка передвижная доильная УДП-1, выпускаемая ООО «ПЕТРОТРЕЙД».	34	ПЗ	Т	2	16	РК	УО, Д	6
35.	Управление организацией. Сущность и характерные черты современного управления. Методы управления организацией. Процессы управления организацией. Управленческое решение.	35	Л	Д	2		-	УО	
36.	Анализ и проектирование организационной структуры с/х предприятия. Разработка положения о подразделении (звене) управления. Расчет показателей обеспеченности и эффективности использования основных и оборотных средств предприятия.	36	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	
37.	Основные производственные показатели работы организации и его структурных подразделений. Расчет прироста урожая за счет внесения удобрений; расчет количества продукции в зачетной массе. Производство продукции в ц. на 1 человека в час. Основные производственные показатели работы организации, отрасли и его структурных подразделений по растениеводству.	37	Л	Д	2		-	УО	
38.	Расчёт по принятой методике основных производственных показателей работы организации в области растениеводства согласно заданным условиям. Расчёт по принятой методике основных производственных показателей работы организации в области животноводства согласно заданным условиям.	38	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	
39.	Планирование и анализ на сельскохозяйственном предприятии. Планирование на сельскохозяйствен-	39	Л	Д	2		-	УО	

	ных предприятиях. Принципы и методы планирования. Система планов сельскохозяйственного предприятия.								
40.	Освоение методики составления технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур. Определение потребности в технике и рабочей силе при составлении рабочих планов по периодам года. Анализ использования земельных угодий и основных средств производства. Анализ использования трудовых ресурсов и производительности труда.	40	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО, Д	
41.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3	10
Итого:					36,1	143,9			36

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ДИ – деловая игра, Д- доклад.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Управление технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 38.03.02 Менеджмент 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.

Целью практических занятий является закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретического курса менеджмента, формирование навыков работы руководителей разного уровня управления в социально-экономических системах, а также умение применять на практике полученные теоретические знания.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2).

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	Бизнес-энциклопедия / Голов Р.С., Теплышев В.Ю., Пророков А.Н., - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 776 с.: ISBN 978-5-394-01451-2 [Электронный ресурс].–Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=430445	Голов Р.С., Теплышев В.Ю.,	М.: Дашков и К, 2017	1-33
2	Моделирование бизнес-процессов / Е.Б. Золотухина, С.А. Красникова, А.С. Вишня - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 79 с.: ISBN 978-5-906818-12-6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=767202	Золотухина, Е.Б.	НИЦ ИНФРА-М, 2017	1-33
3	Организация агробизнеса: Учебное пособие / Банникова Н.В., Ермакова Н.Ю., Костюченко Т.Н. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 110 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=976495	Банникова Н.В., Ермакова Н.Ю.	Ставрополь:СтГАУ, 2017	1-33

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	Моделирование экономических систем и процессов: Учебное пособие / М.П. Власов, П.Д. Шимко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005560-2, 500 экз. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=344989	Власов, М.П.	НИЦ ИНФРА-М, 2015	1-33
2	Финансы [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Глотова, Е.П. Томилина, О.Н. Углицких, Ю.Е. Клишина. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2016 – 492 с. - ISBN 978-5-9596-0943-6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=514997	Глотова, И.И.	Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2016	1-33

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Административно-управленческий портал – Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/i002.htm>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
3. Образовательные ресурсы Интернета. Экономика. Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu/econom5.htm>

г) периодические издания

1. Журнал «Актуальные проблемы экономики и менеджмента» - Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=51090>
2. Журнал «Лидерство и менеджмент» - Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=53431>
3. Журнал «[Экономика и современный менеджмент: теория и практика](#)» Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=37918>

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

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. 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.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

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

8. Поисковая система [Mail.ru](https://mail.ru/). Режим доступа: <https://mail.ru/>
9. Поисковая система [Рамблер](https://www.rambler.ru/). Режим доступа: <https://www.rambler.ru/>
10. Поисковая система [Яндекс](https://www.yandex.ru/). Режим доступа: <https://www.yandex.ru/>

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.).

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 «Управление технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции» имеются аудитории №№ 410, №№ 324.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся 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 технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции» разработан 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 технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Управление технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Методические указания по изучению дисциплины «Управление технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Управление технологическими процессами производства и переработки сельскохозяйственной продукции» для проведения практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК»
«20» мая 2021 года (протокол № 10)*