

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 05.05.2021 13:44:00  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01f61ba2172f735a12



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

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
/Воротников И.Л./  
« 20 » мая 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана факультета \_\_\_\_\_  
/Попова О.М./  
« 21 » мая 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ</b>
Направление подготовки	<b>36.04.02 Зоотехния</b>
Направленность (профиль)	<b>Бизнес-менеджмент в животноводстве</b>
Квалификация выпускника	<b>Магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

**Разработчик: доцент, Наянов А.В.** \_\_\_\_\_  
(подпись)

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Информационный менеджмент в животноводстве» является формирование у обучающихся навыков в сфере управления цифровыми технологиями и информационными ресурсами, обеспечивающих координацию текущей производственной деятельности в животноводстве.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния дисциплина «Информационный менеджмент в животноводстве» относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами и практиками: «Производственный менеджмент в животноводстве»; «Оценка и управление генетическими ресурсами сельскохозяйственных животных»; «Стратегический менеджмент»; «Современные проблемы зоотехнии».

Дисциплина «Информационный менеджмент в животноводстве» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Аппаратные программные средства в производстве продуктов животноводства», «Стратегический и операционный маркетинг в агробизнесе», «Финансовый менеджмент», «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 компетенции, представленной 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-8	Способен координировать текущую производственную деятельность и осуществлять контроль за производством продукции в соответствии со стратегическим планом развития животноводства, разрабатывать мероприятия по совершенствованию управления с учетом передового отечественного и зарубежного опыта	ПК- 8.1. Координирует текущую производственную деятельность и осуществляет контроль за производством продукции животноводства на основе цифровой платформы и анализа информационных потоков	организацию производства и основные производственные процессы в животноводстве, основные виды цифровых платформ	анализировать информационные потоки и осуществлять контроль за производством продукции животноводства, используя возможности современных IT-технологий	навыками применения цифровых платформ и результатов анализа информационных потоков в управлении текущей производственной деятельностью и осуществлении контроля за производством продукции животноводства

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 2

##### Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по курсам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	108,0	108,0									
<i>аудиторная работа:</i>	20,1	20,1									
лекции	8	8									
лабораторные	6	6									
практические	6	6									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1									
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	87,9	87,9									
Форма итогового контроля	3	3									
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3

##### Структура и содержание дисциплины «Информационный менеджмент в животноводстве»

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 курс								
1.	<b>Информационный менеджмент как инструмент управления предприятием</b> Понятие и структура информационного менеджмента. Задачи в области информационного менеджмента. Управление информационными ресурсами предприятия. Принципы формирования информационных потоков и внедрения информационных систем. Информационные технологии в животноводстве.		Л	Т	2		ТК	УО
2.	<b>Информационные системы в управлении производственными процессами</b> Методические подходы к выбору и группировке производственных процессов на сельскохозяйственном предприятии для формирования информационных потоков.		ПЗ	Т	2	12	ТК	СЗ
3.	<b>Базы данных в управлении животноводством</b> Понятие и сущность базы данных. Основные типы баз данных. Объектные и реляционные базы данных. Цифровая платформа: понятие, структура. Цифровая трансформация животноводства. Системы управления базами данных в животноводстве.		Л	В	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	<b>Выбор информационной системы для управления предприятием</b> Методические подходы к выбору автоматизации различных классов формирования системы управления на предприятии.		ПЗ	МК	2	12	ТК	К
5.	<b>Планирование информационных систем</b> Сущность планирования информационных систем. Системный подход к планированию информационной системы. Разработка стратегий и организация стратегического планирования информационных систем. Стратегическое и тактическое планирование. Особенности оперативного планирования.		Л	В	2		ТК	УО
6.	<b>Стратегическое планирование информационных систем</b> Разработка стратегического плана автоматизации предприятия		ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО
7.	<b>Эффективность информационных технологий</b> Классификация эффектов информационных технологий. Виды оценки эффективности с использованием эффектов. Показатели эффективности информационных технологий. Методы оценки эффективности информационных технологий. Содержание основных методик оценки эффективности информационных технологий. Оценка эффективности информационных технологий в малом бизнесе.		Л	В	2		ТК	УО
8.	<b>Информационное общество и компоненты информационного менеджмента</b> Информационная технология как инструмент формирования управленческих решений		ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО
9.	<b>Разработка и оптимизация программ селекции по породе</b> Методические подходы к разработке и оптимизации программ селекции по породе.		ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО
10.	<b>Применение облачных технологий для организации учета в животноводстве</b> Методики формирования и хранения баз данных на «Яндекс. Диск» и «Google Диск»		ПЗ	Т	2	12	ТК	СЗ
11.	Выходной контроль				0,1	15,9	ВыхК	З
<b>Всего:</b>					20,1	87,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, МК – метод кейсов.

**Виды контроля:** ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, СЗ – ситуационная задача, К – кейс, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Информационный менеджмент в животноводстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические

занятия, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.04.02. Зоотехния 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 практических занятий является выработка практических навыков разработки производственной программы посредством освоения методов принятия управленческих решений, составляющих содержание производственной (операционной) деятельности предприятий, в частности, управления оперативным планированием на предприятиях с использованием современных интеллектуальных технологий.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение ситуационных задач, так и интерактивные методы – решение кейсов.

Решение ситуационных задач позволяет обучиться умению адекватно и творчески применять знания в разнообразных конкретных ситуациях; систематизировать и закрепить теоретические знания обучающихся; проверить степень усвоения одной темы или вопроса. 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.

Метод кейса в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Этот метод способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивают способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода кейса 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.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение ситуационных задач и кейс-заданий и т.п.

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 вопросы зачета.

## 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	Информационный менеджмент : учебник <a href="https://reader.lanbook.com/book/125740#1">https://reader.lanbook.com/book/125740#1</a>	Петрова Е. А., Фокина Е. А.	Санкт-Петербург : Лань, 2019	Все разделы
2	Информационные технологии в менеджменте: профессиональный блок : учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/122004#1">https://reader.lanbook.com/book/122004#1</a>	Мухачёва А. В. и др.	Кемерово : КемГУ, 2019	Все разделы
3	Менеджмент : учебник <a href="https://znanium.com/read?id=371011">https://znanium.com/read?id=371011</a>	Семенов А. К., Набоков В. И.	М.: Дашков и К, 2021	Все разделы

### 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	Информационный менеджмент: Учебник <a href="https://znanium.com/read?id=260161">https://znanium.com/read?id=260161</a>	Абдикеев Н.М., Бондаренко В.И., Киселев А.Д.; Под науч. ред. Абдикеев Н.М.	Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014	Все разделы
2	Информационные технологии в менеджменте : учебное пособие <a href="https://reader.lanbook.com/book/161229#1">https://reader.lanbook.com/book/161229#1</a>	Косякин С. И.	Пермь: ПНИПУ, 2017	Все разделы

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

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

1. Официальный сайт министерства сельского хозяйства Российской Федерации – Режим доступа: <http://mcx.ru/>

2. Официальный сайт министерства сельского хозяйства Саратовской области – Режим доступа: <https://minagro.saratov.gov.ru/>

3. Официальный сайт федеральной службы государственной статистики – Режим доступа: <https://www.gks.ru/>

4. Официальный сайт информационно-консультационной службы агропромышленного комплекса Саратовской области – Режим доступа: <http://www.saratovagro.ru/>

### г) периодические издания

1. Журнал «АПК: Экономика, управление» – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8402>

2. Журнал «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий» – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=9274>

3. Журнал «Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве» – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=29002>

#### **д) базы данных и поисковые системы:**

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. Электронные образовательные ресурсы библиотечно-информационного центра СГАУ – Режим доступа: <http://read.sgau.ru/biblioteka/16165-resursy>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Предоставляется свободный доступ к электронно-библиотечной системе, электронному каталогу СГАУ, электронным образовательным и информационным ресурсам открытого доступа, внешним электронным ресурсам. Доступ после регистрации с любого компьютера университета, подключенного к сети Интернет.

2. «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.

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. 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.

5. Электронно-библиотечная система Znanium.com – Режим доступа: <https://znanium.com/>

Электронная библиотечная система Znanium — цифровая коллекция современных образовательных и научных изданий, доступная учащимся и преподавателям учебных заведений через Интернет на условиях подписки. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. 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.

7. Профессиональная база данных «Административно-управленческий портал» – Режим доступа: <http://www.aup.ru/library/>  
 Бизнес-портал предназначен для руководителей, менеджеров, маркетологов, финансистов и экономистов предприятий. Основой портала является электронная библиотека деловой литературы и документов, а также бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

8. Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент». – Режим доступа: <http://ecsocman.hse.ru/>  
 Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» создан по заказу Министерства образования Российской Федерации в 2002 г. в рамках Федеральной целевой программы "Развитие единой образовательной информационной среды. Основной задачей портала является информационное обеспечение образовательного сообщества России учебными и методическими материалами по образованию в области экономики, социологии и менеджмента. Вся информация доступна на сайте абсолютно бесплатно. Организован удобный поиск. Огромное количество тематических статей, научных журналов, программ.

9. Комплексная цифровая платформа для управления агробизнесом «АгроСигнал» – Режим доступа: <http://online.agrosignal.com>

Платформенное решение «Агросигнал» базируется на технологиях интернета вещей и больших данных и решает задачи сельхозпредприятия в единой цифровой среде. Система обеспечивает сбор и обработку данных, а также дает целостную картину производства. После получения ключа доступа – доступ с любого компьютера университета, подключенного к сети Интернет.

10. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

**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 темы дисциплины	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	вспомогательная

		с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	
2	Все темы дисциплины	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.	вспомогательная
3	Все разделы	Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.	справочная
4	Все разделы	Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: 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. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.	справочная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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 медиа ресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Информационный менеджмент в животноводстве» кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» имеются аудитории № 418, № 419, № 420.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории № 414, 415, 427, читальный зал №53) 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 «Информационный менеджмент в животноводстве» 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;
- ситуационные задачи, кейсы, лабораторные работы, вопросы для устного ответа и собеседования, 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 «Информационный менеджмент в животноводстве».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Информационный менеджмент в животноводстве»**

Методические указания по изучению дисциплины «Информационный менеджмент в животноводстве» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для лабораторных занятий

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