# Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Самарский государственный аграрный университет»

## **УТВЕРЖДАЮ**

Врио проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике Ю.3. Кирова

2022 г

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

## Информатика

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: агроном Форма обучения: очная

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Области применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по рабочей профессии «Агроном».

# 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам профессиональной подготовки математического и естественнонаучного цикла (ЕН.02) по специальности 35.02.05 Агрономия.

#### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информатика» является формирование у студентов системы компетенций, позволяющих стать квалифицированным пользователем компьютерной техники, решать профессиональные и научные задачи с помощью прикладного программного обеспечения, а также для непрерывного, самостоятельного повышения уровня квалификации на основе современных образовательных и иных информационных технологий.

Планируемые результаты освоения дисциплины

	планируемые результаты осьоен	
Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02,	- использовать информационные	- основные методы и средства обра-
ОК 03, ОК 04,	ресурсы для поиска и хранения ин-	ботки, хранения, передачи и накоп-
OK 05, OK 09	формации;	ления информации;
	- обрабатывать текстовую и таблич-	- назначение, состав, основные ха-
	ную информацию;	рактеристики организационной и
	- использовать деловую графику и	компьютерной техники;
	мультимедиа информацию;	- основные компоненты компью-
	- применять антивирусные средства	терных сетей, принципы пакетной
	защиты информации;	передачи данных, организацию
	- интерпретировать интерфейс спе-	межсетевого взаимодействия;
	циализированного программного	- назначение и принципы использо-
	обеспечения, работать с документа-	вания системного и прикладного
	цией;	программного обеспечения;
	- применять специализированное	- технологию поиска информации в
	программное обеспечение для сбо-	сети Интернет;
	ра, хранения и обработки информа-	- принципы защиты информации от
	ции в соответствии с изучаемыми	несанкционированного доступа;
	профессиональными модулями;	- правовые аспекты использования
		информационных технологий и
		программного обеспечения;
		- основные понятия автоматизиро-
		ванной обработки информации;
		- основные угрозы и методы
		обеспечения информационной
		безопасности.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебных занятий

Вид учебной нагрузки	Объем часов 86 64	
Максимальная учебная нагрузка (всего)		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		
в том числе:		
лекции	16	
практические занятия	48	
самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена	18	

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		3 семестр		I
		ционная деятельность человека	8	
Тема 1.1.	Лек	еция 1		OK 01, OK 02,
Введение		Роль информационной деятельности в современном		ОК 03, ОК 04,
	1	обществе, его экономической, социальной, культур-	1	OK 05, OK 09
		ной, образовательной сферах.		
Тема 1.2.	Лек	сция 1		ОК 01, ОК 02,
Основные эта-	1	Этапы развития технических средств и информаци-	1	ОК 03, ОК 04,
пы развития		онных ресурсов.	1	OK 05, OK 09
информацион-	Лаб	ораторное занятие 1	2	
ного общества	1	Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с ними.	1	
	2	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности.	1	
Тема 1.3.	Лек	сция 2		OK 01, OK 02,
Правовые нормы, относящи-	1	Правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	2	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
еся к информа-	Лаб	бораторное занятие 2	2	
ции	1	Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии.	1	
	2	Обзор профессионального образования в профессиональной деятельности, его лицензионное использование. Портал государственных услуг.	1	
	Сам	остоятельная работа обучающихся		
	1	Выполнить практическое задание: Регистрация на портале государственных услуг.	1	
Раздел 2. Инфор	рмаі	ция и информационные процессы	8	
Тема 2.1.		нция 3		ОК 01, ОК 02,
Подходы к по-	1	Информационные объекты различных видов. Уни-	1	ОК 04, ОК 05,
нятию и изме-	1	версальность дискретного (цифрового) представле-	1	OK 09

рению инфор-	ния информации.		
мации	Лабораторное занятие 3		
	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.  Лекция 3	2	
Тема 2.2.		OK 01, OK 02,	
Принципы об- работки ин-	1 Арифметические и логические основы работы ком-	1	ОК 03, ОК 09
•	пьютера. Алгоритмы и способы их описания.  Лабораторное занятие 4	2	-
помощи ком-	Программин и принцип работи компистера Прима		
пьютера	ры компьютерных моделей различных процессов.	1	
•	Проведение исследования в социально- экономической сфере на основе использования гото-	1	
Тема 2.3.	вой компьютерной модели.  Лабораторное занятие 5	2	OK 01, OK 02,
Хранение ин-	Создание эпунка панник Извленение панник из эп		OK 01, OK 02, OK 03, OK 09
формацион-	1 хива.	1	01000, 01000
ных объектов	Файл как единица хранения информации на компью-		-
различных ви-	тере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов		
дов на разных	файлов при их хранении, передаче. Запись информа-	1	
цифровых но-	ции на компакт-диски различных видов. Организа-	1	
сителях	ция информации на компакт-диске с интерактивным		
Danza = 2 C	меню.	8	
<b>Раздел 3. Средст Тема 3.1.</b>	Лекция 4	ð	OK-2, OK-9
Основные ха-	Многообразие компьютеров. Многообразие внешних		
рактеристики	1 устройств, подключаемых к компьютеру. Виды про-	1	
компьютеров	граммного обеспечения компьютеров.	1	
	Лабораторное занятие 6	2	_
	Операционная система. Графический интерфейс пользователя. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств.  2 Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования.	1	
Тема 3.2.	Лекция 4		ОК 01, ОК 02,
Объединение	1 Организация работы пользователей в локальных	1	ОК 03, ОК 04,
компьютеров в	компьютерных сетях.	1	OK 09
локальную	Лабораторное занятие 7	2	
сеть	1 Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.	1	
	2 Защита информации, антивирусная защита.	1	OK 01 OK 02
Тема 3.3.	Лабораторное занятие 8	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
Безопасность,	1 Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.	1	OK 03, OK 04, OK 09
гигиена, эрго-	Плофилактические мелоплиятия для комплютелного		
номика, ресур-	2 рабочего места в соответствии с его комплектацией	1	
сосбережение	для профессиональной деятельности.		
Раздел 4. Техно	логии создания и преобразования информационных	26	ОК 01, ОК 02,
объектов			OK 03, OK 04,
	Лекция 5		OK 05, OK 09
Возможности	1 Общие сведения и технологии работы в текстовом	2	
Настольных изпательских	редакторе Microsoft Word.	6	_
издательских систем	Лабораторные занятия 9, 10, 11	U	_
CHCICIVI	Текстовый процессор Microsoft Word.  1 Оформление документа. Использование полей и стилей. Вставка в документ графических объектов.	2	
	лон. Бетавка в документ графических объектов.		<u> </u>

		Внедрение и связывание объектов. Графические		
		элементы SmartArt.		
	2	Текстовый процессор Microsoft Word. Работа с таблицами и диаграммами. Вычисления в	2	
	2	таблицах Microsoft Word. Создание диаграмм по исходным данным.		
		Текстовый процессор Microsoft Word. Приемы работы с большими текстами. Создание		
	3	оглавления, сносок, подписей рисунков, таблиц, диаграмм. Вставка математических формул Equation Editor.	2	
T 4.3	т			OI( 01 OI( 02
Тема 4.2.	Лек	ция 6		OK 01, OK 02,
Возможности		Технология работы в электронной таблице Microsoft		OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
динамических	1	Excel. Возможности Excel по решению задач опти-	2	OK 03, OK 09
(электронных) таблиц		мизации на основе принципов линейного програм-		
Таолиц	Поб	мирования. ораторные занятия 12, 13, 14	6	
	Jiao	Табличный процессор MS Excel.	0	
		Создание таблицы и выполнение расчетов. Мастер		
	1	функций. Обработка текстовых значений и дат. Ло-	2	
		гические и математические функции.		
		Табличный процессор MS Excel.		
	_	Построение и оформление диаграмм. Сортировка и	_	
	2	фильтрация (выборка) данных в базах данных МЅ	2	
		Excel. Сводные таблицы. Промежуточные итоги.		
		Табличный процессор MS Excel.		
	_	Средства условного анализа. Надстройки: Подбор	2	
	3	параметра и Поиск решения. Решение транспортной	2	
		задачи и задач оптимизации.		
Тема 4.3.	П			07404 07404
1 cma 4.5.	лек	ция 7		OK 01, OK 02,
Представление				OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
		Структура данных и система запросов на примерах		
Представление			2	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа-		Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических,	2	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан-		Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и	2	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе-	1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.		ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16	2	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными		ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в		ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных		ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных	4	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные спе-	4	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.	4	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1 <b>Лаб</b>	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.  Организация баз данных. Заполнение полей баз дан-	2	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных.	4	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле-	1 <b>Лаб</b>	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сорти-	2	ОК 03, ОК 04,
Представление об организа- ции баз дан- ных и систе- мах управле- ния ими	1 <b>Лаб</b> 1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.  Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.	2	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4.	1 Лаб 1 2	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.	2	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление	1 Лаб 1 2 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.  Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики PowerPoint.	2 2 4	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление о программных	1 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.  Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики PowerPoint. Проектирование презентации: определение содержа-	2	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление	1 Лаб 1 2 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.  Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики PowerPoint.	2 2 4	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление о программных средах компь-	1 Лаб 1 2 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики PowerPoint. Проектирование презентации: определение содержания, способы оформления слайда, составление плана показа.	2 2 4	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной гра-	1 Лаб 1 2 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики PowerPoint. Проектирование презентации: определение содержания, способы оформления слайда, составление плана показа.	2 2 4	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мульти-	1 Лаб 1 2 Лаб	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.  Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики PowerPoint. Проектирование презентации: определение содержания, способы оформления слайда, составление плана показа.  Средства презентационной графики PowerPoint.	2 2 2	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах	1  Даб  1  2  Даб  1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.  Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики РоwerPoint. Проектирование презентации: определение содержания, способы оформления слайда, составление плана показа.  Средства презентационной графики РоwerPoint. Проектирование презентации на основе шаблона.	2 2 2	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах	1  Даб  1  2  Даб  1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики PowerPoint. Проектирование презентации: определение содержания, способы оформления слайда, составление плана показа.  Средства презентационной графики PowerPoint. Проектирование презентации на основе шаблона. Анимация объектов на слайдах. Показ презентации. остоятельная работа обучающихся  Выполнить практическое задание: Создать презента-	2 2 4 2 2	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
Представление об организации баз данных и системах управления ими  Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах	1  Даб  1  2  Даб  1	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  ораторные занятия 15, 16  Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.  ораторные занятия 17, 18  Средства презентационной графики РоwerPoint. Проектирование презентации: определение содержания, способы оформления слайда, составление плана показа.  Средства презентационной графики РоwerPoint. Проектирование презентации на основе шаблона. Анимация объектов на слайдах. Показ презентации. остоятельная работа обучающихся	2 2 2	OK 03, OK 04, OK 05, OK 09

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии 14				
Тема 5.1. Лекция 8			17	
Представления	Интернот тохионогии опособи и окоростина марок			ОК 01, ОК 02,
о технических	1	Интернет-технологии, способы и скоростные харак-	1	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
	теристики подключения, провайдер.  Лабораторное занятие 19			OK 05, OK 04, OK 05, OK 09
и программ-	JIAU	* *		OK 03, OK 09
ных средствах	TOMOMONIAN			
телекоммуни-	1	интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-	2	
кационных		библиотекой и пр.		
технологий Тема 5.2.	Поб	onomonyu vo novomyug 20, 21	1	OV 01 OV 02
	JIAU	ораторные занятия 20, 21	4	OK 01, OK 02,
Поиск инфор-		Программные поисковые сервисы. Использование		OK 03, OK 04,
мации с ис-	1	ключевых слов, фраз для поиска информации. Ком-	2	ОК 05, ОК 09
пользованием		бинации условия поиска. Пример поиска информа-		
компьютера		ции на государственных образовательных порталах.		
	_	Поисковые системы. Осуществление поиска инфор-		
	2	мации или информационного объекта в тексте, фай-	2	
	~	ловых структурах, базах данных, сети Интернет.		_
	Сам	остоятельная работа обучающихся		_
	1	Выполнить практическое задание: Создать каталог	1	
		литературы по определенной тематике.		
Тема 5.3.	Лаб	ораторное занятие 22		OK 01, OK 02,
Передача ин-		Проводная и беспроводная связь.		ОК 03, ОК 04,
формации	1	Создание ящика электронной почты и настройка его	2	ОК 05, ОК 09
между компь-	1	параметров. Формирование адресной книги.	2	
ютерами.				
Тема 5.4.	Лек	еция 8		OK 01, OK 02,
Возможности		Возможности сетевого программного обеспечения		ОК 03, ОК 04,
Возможности сетевого про-		Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в гло-		OK 03, OK 04, OK 05, OK 09
сетевого про-		для организации коллективной деятельности в гло-		
сетевого про- граммного		для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направ-		
сетевого про- граммного	1	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сете-	1	
сетевого про- граммного	1	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направ-	1	
сетевого про- граммного	1	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы	1	
сетевого про- граммного	1	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, реги-	1	
сетевого про- граммного	1	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования,	1	
сетевого про- граммного		для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).	1	
сетевого про- граммного		для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и	1	
сетевого про- граммного	Лаб	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).		
сетевого про- граммного		для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).	2	
сетевого про- граммного	<b>Лаб</b>	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23  Использование тестирующих систем в учебной дея-		
сетевого программного обеспечения	<b>Лаб</b>	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.		OK 05, OK 09
сетевого программного обеспечения  Тема 5.5.	Лаб 1 Лаб	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.  ораторное занятие 24 Участие в онлайн-конференции, анкетировании, ди-	2	OK 05, OK 09
сетевого программного обеспечения  Тема 5.5. Примеры се-	<b>Лаб</b>	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.  ораторное занятие 24 Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или ком-		OK 05, OK 09  OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
сетевого программного обеспечения  Тема 5.5. Примеры сетевых инфор-	Лаб 1 Лаб	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.  ораторное занятие 24 Участие в онлайн-конференции, анкетировании, ди-	2	OK 05, OK 09  OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
Тема 5.5. Примеры сетевых информационных систем	Лаб 1 Лаб	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.  ораторное занятие 24 Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или ком-	2	OK 05, OK 09  OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
Тема 5.5. Примеры сетевых информационных систем Итого в семестре	Лаб 1 Лаб	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.  ораторное занятие 24 Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или ком-	2	OK 05, OK 09  OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
тема 5.5. Примеры сетевых информационных систем Итого в семестре Консультации	Лаб 1 Лаб	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.  ораторное занятие 24 Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.	2 2 64 -	OK 05, OK 09  OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
Тема 5.5. Примеры сетевых информационных систем Итого в семестре Консультации Самостоятельная	Лаб 1 Лаб 1	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.  ораторное занятие 24 Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.	2 2 64 - 4	OK 05, OK 09  OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
Тема 5.5. Примеры сетевых информационных систем Итого в семестре Консультации	Лаб 1 Лаб 1	для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат. Социальные сети. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).  ораторное занятие 23 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети СГАУ.  ораторное занятие 24 Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.	2 2 64 -	OK 05, OK 09  OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

$N_{\underline{0}}$	Вид	Наименование специальных	Оснащенность специальных по-
	учебной работы	помещений и помещений для	мещений и помещений для само-
		самостоятельной работы	стоятельной работы
1	Лекционные	Кабинет информатики.	Оборудование: компьютеры пер-
	занятия	446442, Самарская обл., г.	сональные с подключением к
		Кинель, п.г.т. Усть-	Internet - 15 шт., интерактивная
2	Практические	Кинельский, ул. Спортивная,	доска, сканер, принтер
	занятия	д. 8А	
3	Самостоятельная	Библиотека, читальный зал с	посадочные мест для пользовате-
	работа обучаю-	выходом в сеть Интернет.	лей библиотеки, в том числе с вы-
	щихся	446442, Самарская обл., г.	ходом в Интернет с лицензион-
		Кинель, п.г.т. Усть-	ным программным обеспечением
		Кинельский, ул. Спортивная,	
		д. 8А	

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Основная литература:

- 1. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1: учебник для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дяминова. Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. 182 с. ISBN 978-5-4488-0873-9, 978-5-4497-0637-9. Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/97411.html.
- 2. Информатика [Электронный ресурс]: лаб. практикум / О. В. Вельц. Ставрополь: изд-во СКФУ, 2018. 118 с. Режим доступа: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/">https://lib.rucont.ru/efd/</a>.
- 3. Волкова, Г. А. Информационные технологии [Электронный ресурс]. Пенза: РИО ПГАУ, 2020. 105 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/730779.
- 4. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. Саратов: Профобразование, 2019. 128 с. ISBN 978-5-4488-0339-0. Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86070.html">https://www.iprbookshop.ru/86070.html</a>.
- 5. Дьяченко, О. В. Конспект лекций по дисциплине «Информатика» для студентов первого курса. Ч.2 / О. В. Дьяченко. Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2019. 154 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107902.html">https://www.iprbookshop.ru/107902.html</a>.

## Дополнительная литература:

- 1. Хныкина, А. Г. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т. В. Минкина, А. Г. Хныкина. Ставрополь: изд-во СКФУ, 2017. 126 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/671178.
- 2. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. Саратов: Научная книга, 2019. 190 с. ISBN 978-5-9758-1891-1. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/87074.html
- 3. Маховиков, А. Б. Информатика. Табличные процессоры и системы управления базами данных для решения инженерных задач [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Б. Маховиков, И. И. Пивоварова. Саратов: Вузовское образование, 2017. 102 с. ISBN 978-5-4487-0012-5. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/64811.html.

4. Суханова, О. Н. Информационные технологии [Электронный ресурс] : лаб. практикум / О. В. Ментюкова, О. Н. Суханова. – Пенза : РИО ПГСХА, 2015. – 116 с. – Режим доступа : https://lib.rucont.ru/efd/323727.

#### Программное обеспечение:

- 1. Операционная система Windows XP и программы, входящие в стандартную поставку Windows; Пакет офисных программ Microsoft Office XP (Word XP; Excel XP; Access XP; Power Point XP);
- 2. Программы для работы с глобальной сетью Internet (Internet Explorer; Outlook Express; Telnet);
- 3. Программы антивирусной защиты данных KAV 6.0 или DrWEB 4.33.

## Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

- 1. http://www.consultant.ru Справочная правовая система «Консультант Плюс».
- 2. <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации.
- 3. http://elibrary.ru/. Научная электронная библиотека.
- 4. http://www.benran.ru Библиотека по естественным наукам Российской Академии Наук.
- 5. http://elibrary.ru/ Научная электронная библиотека.
- 6. <a href="http://rucont.ru">http://rucont.ru</a> Национальный цифровой ресурс «Руконт».
- 7. http://e.lanbook.com Электронно-библиотечная система издательство «Лань».

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Контрольные мероприятия
Умения:		
Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального. Применять компьютерные и телекоммуникационные средства.	Использование справочной и нормативной литературы. Отделять главную информацию от второстепенной. Оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации, скорость передачи и обработки информации; Анализировать задачу в профессиональном контексте; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи. Использование специального ПО для сбора, обработки и хранения профессиональной информации. Корректное использование информационных источников для анализа, оценки и извлечения информационных данных, необходимых для решения профессиональных задач. Применение средств защиты личной и профессиональной информации. Соблюдение требований информационной безопасности, информационной этики и права.	Текущий контроль: - устный опрос; - экспертная оценка выполнения лабора- торного задания и самостоятельной работы; - тестирование; - экзамен.
Знания:		
- основных методов и	Методы и средства сбора, обработки, хране-	Текущий контроль:

средств обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- назначение, состав, основные характеристики организационной и компьютерной техники:
- основных компонентов компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия;
- назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;
- технологию поиска информации в информационнотелекоммуникационной сети "Интернет";
- принципов защиты информации от несанкционированного доступа;
- правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;
- основных угроз и методов обеспечения информационной безопасности.

ния, передачи и накопления информации. Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности. Основные методы и приемы обеспечения

информационной безопасности.

- устный опрос;
- письменный опрос;
- тестирование;
- экзамен.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия.

Разработчик:	
ст. преподаватель кафедры «Физика, математи	ка
и информационные технологии»	_ Ирина Александровна Куликова
Заведующий кафедрой канд. физмат. наук, доцент	_ Денис Владимирович Миронов
СОГЛАСОВАНО	
Руководитель ОПОП СПО	
канд. сх. наук, доцент Оксана	Петровна Кожевникова
Начальник УМУ	
канд. техн. наук, доцент Сергей	й Викторович Краснов