

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ
Ширяев С.Г.
«29» августа 2023 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информационно-коммуникационные технологии

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность
(профиль) программы Болезни животных

Форма обучения Заочная

Программа разработана:

Колосов А.Ю. _____ доцент канд.с.-х. наук _____
(подпись) (должность) (степень) (звание)

Рекомендовано:

Заседанием кафедры Естественнонаучных дисциплин
протокол заседания от 28.08.2023 №1 _____ Зав. кафедрой _____ Баленко Е.Г.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2023 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) Болезни животных, представлены в таблице:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенция
Знание	
- основных положений информационной и библиографической культуры, принципов работы и использования информационно-коммуникационных технологий, требований информационной безопасности	ОПК-1
Умение	
- определять оптимальный подход к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности способностью	ОПК-1
Навык	
– подготовки и настройки специализированных программных средств для обеспечения информационной безопасности, использования информационно-коммуникационных и сетевых технологий для представления и обмена данными при решении задач в своей предметной области	ОПК-1
Опыт деятельности	
– конструирование и использование баз данных средствами СУБД MS Access; обработка и анализ данных средствами табличного процессора MS Excel; создания алгоритмов и компьютерных программ на языке программирования высокого уровня, для автоматизации бизнес-процессов в сфере профессиональной деятельности	ОПК-1

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Дисциплина относится к дисциплинам базовой части.

2.2 В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины (элементы программы), направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе «Планируемые результаты обучения»:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / элементы программы	Последующие дисциплины / элементы программы
1	способностью решать стандартные задачи профессиональной		Практика по получению первичных профессиональных

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / элементы программы	Последующие дисциплины / элементы программы
	деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)		умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Семестр	Трудоемкость З.Е. / час.	Контактная работа с преподавателем			Самостоятельная работа, час.	Контроль	Форма промежуточной аттестации (экз./зачет с оценк./зачет)
		Лекций, час.	Лабор. занятий, час.	Контактная работа промежуточную аттестацию, час.			
заочная форма обучения 2018 год набора							
4	5/180	6	12	1,3	151,7	9	экз.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

4.1 Структура дисциплины состоит из шести разделов (тем):

Дисциплина «Информатика»		
Раздел 1 «Базовые понятия информатики»	Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов»	Раздел 5 «Компьютерные сети»
Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»	Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»	Раздел 6 «Информационная безопасность»

4.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/форма обучения
			заочно
			2018
1	Раздел 1 «Базовые понятия информатики»	Цель, задачи и содержание курса. Информация, сигналы, данные. Информационные процессы. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Двоичное кодирование. Меры единицы количества и объёма информации.	1
2	Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»	Основные этапы развития вычислительной техники. Структурная схема ЭВМ фон Неймана, взаимодействие основных блоков ЭВМ в процессе решения задачи. Основные функциональные элементы ЭВМ, их принцип действия и характеристики. Внешние устройства ЭВМ, их характеристики.	1
3	Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов»	Программное обеспечение ПК. Классификация ПО. Системные программы. Программы-оболочки. Операционные системы. Прикладное ПО. Текстовые редакторы и процессоры (MS Word). Табличные процессоры. Электронные таблицы (MS Excel). Компьютерная графика. Графические редакторы. Компьютерные презентации.	1
4	Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»	База данных как модель предметной области. СУБД MS Access. Классификация и формы представления моделей. Этапы решения задач на ЭВМ. Свойства и формы записи алгоритмов, типовые структуры алгоритмов. Языки программирования	1

		высокого уровня. Базовые понятия программирования. Синтаксис языка Pascal. Основные операторы языка Pascal. Реализация базовых алгоритмических структур на языке Pascal. Технологии программирования.	
5	Раздел 5 «Компьютерные сети»	Классификация вычислительных сетей. Сетевое оборудование. Топология сети. Организация локальной сети. Глобальные сети. Адресация в Internet. Эталонная модель OSI. Электронная почта, телеконференции, поиск информации, интерактивное общение, мультимедиа в Internet, электронная коммерция. Использование информационных ресурсов. Облачные технологии.	1
6	Раздел 6 «Информационная безопасность»	Информационная безопасность и ее составляющие. Угрозы информационной безопасности в вычислительных системах и сетях. Методы и средства защиты информации. Регламентация прав доступа к информации. Антивирусная защита. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Сетевые экраны.	1
	Итого		6

4.3 Содержание занятий лабораторного типа по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название практических занятий. Вид инновационных форм занятий.	Вид текущего контроля	Кол-во часов/форма обучения
				Заочно
				2018
1	Раздел 1 «Базовые понятия информатики»	Практическое занятие № 1 «Представление информации в ЭВМ».	Устный опрос	1

2	Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»	Практическое занятие № 2 «Базовая конфигурация ПК. Устройство системного блока».	Устный опрос	1
3	Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов»	Практическое занятие № 3. «Текстовый процессор Microsoft Word. Основные приемы ввода, редактирования и форматирования текстовых документов. Создание оглавлений. Работа с таблицами средствами MS Word» Метод анализа конкретных ситуаций (Case study) Практическое занятие № 4. «Создание мультимедийных презентаций в среде MS Power Point» Метод анализа конкретных ситуаций (Case study) Практическое занятие № 5. «Знакомство с языком гипертекстовой разметки HTML. Создание WEB-сайта с помощью HTML» Метод анализа конкретных ситуаций (Case study) Практическое занятие № 6. «Основы работы в MS Access. Создание таблиц базы данных. Организация связей между таблицами. Конструирование форм ввода данных, запросов, отчетов баз данных» Метод анализа конкретных ситуаций (Case study) Практическое занятие № 7. «Техника, режимы работы с табличным процессором MS Excel.	Выполнение и защита индивидуального задания / Устный опрос / Контрольная работа	2

		<p>Базовые приемы ввода и редактирования данных. Организация вычислений.</p> <p>Связывание таблиц.</p> <p>Использование возможностей MS Excel для статистической обработки данных.</p> <p>Построение графиков и диаграмм в MS Excel»</p>		
4	<p>Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»</p>	<p>Метод анализа конкретных ситуаций (Case study)</p> <p>Практическое занятие № 8. «Моделирование задачи для решения на ЭВМ. Разработка алгоритмов. Основы программирования на языке Pascal. Структура программы, переменные, типы данных.</p> <p>Программирование ветвящихся вычислительных процессов на языке Pascal»</p> <p>Метод анализа конкретных ситуаций (Case study)</p>	<p>Выполнение и защита индивидуального задания / Устный опрос/ Контрольная работа</p>	4
		<p>Практическое занятие № 9.</p> <p>«Программирование циклических вычислительных процессов и организация работы с массивами на языке Pascal»</p> <p>Метод анализа конкретных ситуаций (Case study)</p>		
	<p>Раздел 5 «Компьютерные сети»</p>	<p>Практическое занятие № 10</p> <p>Сетевое обеспечение под управлением операционной системы Microsoft Windows XP</p>	<p>Выполнение и защита индивидуального задания / Устный опрос / Контрольная работа</p>	2

	Раздел 6 «Информационная безопасность»	Практическое занятие № 11 Антивирусная защита компьютерных систем. Антивирусные программы и утилиты	Выполнение и защита индивидуального задания / Устный опрос / Контрольная работа	2
	Итого			12

4.4 Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	заочно
			2018
1	Раздел 1 «Базовые понятия информатики»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, подготовка к практическим работам, подготовка к контрольным работам	20
2	Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения подготовка к практическим работам, подготовка отчетов, подготовка к контрольным работам	32
3	Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, подготовка к практическим работам, подготовка отчетов, подготовка к контрольным работам	30
4	Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, Подготовка к практическим работам, подготовка к контрольным работам	32,7
5	Раздел 5 «Компьютерные сети»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, подготовка к практическим работам, подготовка к контрольным работам	26
6	Раздел 6 «Информационная безопасность»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, Подготовка к практической работе, подготовка к контрольным работам	20
Контактные часы на промежуточную аттестацию			1,3

			162
2	Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения подготовка к практическим работам, подготовка отчетов, подготовка к контрольным работам	32
3	Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, подготовка к практическим работам, подготовка отчетов, подготовка к контрольным работам	30
4	Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, Подготовка к практическим работам, подготовка к контрольным работам	32,7
5	Раздел 5 «Компьютерные сети»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, подготовка к практическим работам, подготовка к контрольным работам	26
6	Раздел 6 «Информационная безопасность»	Составление плана-конспекта по темам для самостоятельного изучения, Подготовка к практической работе, подготовка к контрольным работам	20
Контактные часы на промежуточную аттестацию			1,3
Итого			162

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Раздел 1. «Теоретические основы информатики»	Информатика : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 260 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 (дата обращения: 11.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1194-1. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542

<p>Раздел 2. «Технические средства реализации информационных процессов»</p> <p>Раздел 3. «Программные средства реализации информационных процессов»</p>	<p>Информатика : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 260 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 (дата обращения: 11.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1194-1. – Текст : электронный.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542</p>
<p>Раздел 4. «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»</p>	<p>Воробьев, И. А. Информационные технологии : учебное пособие / И. А. Воробьев, Е. В. Сорокин, М. В. Ушаков. — Тула : ТулГУ, 2020. — 218 с. — ISBN 978-5-7679-4631-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201251 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/201251</p>
	<p>Воробьев, И. А. Информационные технологии : учебное пособие / И. А. Воробьев, Е. В. Сорокин, М. В. Ушаков. — Тула : ТулГУ, 2020. — 218 с. — ISBN 978-5-7679-4631-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201251 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/201251</p>
<p>Раздел 5. «Компьютерные сети»</p>	<p>Воробьев, И. А. Информационные технологии : учебное пособие / И. А. Воробьев, Е. В. Сорокин, М. В. Ушаков. — Тула : ТулГУ, 2020. — 218 с. — ISBN 978-5-7679-4631-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201251 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/201251</p>
	<p>Информатика : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 260 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 (дата обращения: 11.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1194-1. – Текст : электронный.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542</p>

<p>Раздел 6. «Информационная безопасность»</p>	<p>Информатика : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 260 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 (дата обращения: 11.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1194-1. – Текст : электронный.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542</p>
	<p>Ковалев, Д. В. Информационная безопасность : учебное пособие : [16+] / Д. В. Ковалев, Е. А. Богданова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016. – 74 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175 (дата обращения: 12.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2364-1. – Текст : электронный.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175</p>

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		1 этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и	основные положения информационной и библиографической культуры, принципы работы и использования информационно-	определять оптимальный подход к решению стандартных задач профессиональной деятельности с	подготовки и настройки специализированных программных средств для обеспечения информационной безопасности, использования информационно-
Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		1 этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
	библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационно	коммуникационных технологий, требования информационной безопасности	применением информационных коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационно	коммуникационных и сетевых технологий для представления и обмена данными при решении задач в своей предметной области; конструирование и использование баз данных средствами СУБД MS Access;

	й безопасности		ой безопасности способностью	обработка и анализ данных средствами табличного процессора MS Excel; создания алгоритмов и компьютерных программ на языке программирования высокого уровня, для автоматизации бизнес-процессов в сфере профессиональной деятельности
--	----------------	--	------------------------------	--

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

6.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в форме экзамена и «зачтено», «не зачтено» в форме зачета.

6.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

<i>Результат обучения по дисциплине</i>	<i>Критерии и показатели оценивания результатов обучения</i>			
	<i>«неудовлетворительно»</i>	<i>«удовлетворительно»</i>	<i>«хорошо»</i>	<i>«отлично»</i>
	<i>«не зачтено»</i>	<i>«зачтено»</i>		
I этап Знать основные положения информационной и	Фрагментарные знания основных положений информационной и	Неполные знания основных положений информационной и библиографическ	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных положений	Сформированные и систематические знания основных положений
<i>Результат обучения по дисциплине</i>	<i>Критерии и показатели оценивания результатов обучения</i>			
	<i>«неудовлетворительно»</i>	<i>«удовлетворительно»</i>	<i>«хорошо»</i>	<i>«отлично»</i>
	<i>«не зачтено»</i>	<i>«зачтено»</i>		

библиографическая культура, принципы работы и использования информационно-коммуникационных технологий, требования информационной безопасности (ОПК-1)	библиографическая культура, принципы работы и использования информационно-коммуникационных технологий, требований информационной безопасности Отсутствие знаний	ой культуры, принципов работы и использования информационно-коммуникационных технологий, требований информационной безопасности	информационной и библиографической культуры, принципов работы и использования информационно-коммуникационных технологий, требований информационной безопасности	информационной и библиографической культуры, принципов работы и использования информационно-коммуникационных технологий, требований информационной безопасности
II этап Уметь определять оптимальный подход к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности способностью (ОПК-1)	Фрагментарное умение определять оптимальный подход к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение определять оптимальный подход к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять оптимальный подход к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Успешное и систематическое умение определять оптимальный подход к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
III этап Владеть навыками подготовки и настройки специализированных программных средств для	Фрагментарное применение навыков подготовки и настройки специализированных программных средств для	В целом успешное, но не систематическое применение навыков подготовки и настройки специализированных	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков подготовки и настройки	Успешное и систематическое применение навыков подготовки и настройки специализированных программных
Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		

<p>обеспечения информационной безопасности, использования информационно-коммуникационных и сетевых технологий для представления и обмена данными при решении задач в своей предметной области; конструирование и использование баз данных средствами СУБД MS Access; обработка и анализ данных средствами табличного процессора MS Excel; создания алгоритмов и компьютерных программ на языке программирования высокого уровня, для автоматизации бизнес-процессов в сфере профессиональной деятельности (ОПК-1)</p>	<p>обеспечения информационной безопасности, использования информационно-коммуникационных и сетевых технологий для представления и обмена данными при решении задач в своей предметной области; конструирование и использование баз данных средствами СУБД MS Access; обработка и анализ данных средствами табличного процессора MS Excel; создания алгоритмов и компьютерных программ на языке программирования высокого уровня, для автоматизации бизнес-процессов в сфере профессиональной деятельности Отсутствие навыков</p>	<p>программных средств для обеспечения информационной безопасности, использования информационно-коммуникационных и сетевых технологий для представления и обмена данными при решении задач в своей предметной области; конструирование и использование баз данных средствами СУБД MS Access; обработка и анализ данных средствами табличного процессора MS Excel; создания алгоритмов и компьютерных программ на языке программирования высокого уровня, для автоматизации бизнес-процессов в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>специализированных программных средств для обеспечения информационной безопасности, использования информационно-коммуникационных и сетевых технологий для представления и обмена данными при решении задач в своей предметной области; конструирование и использование баз данных средствами СУБД MS Access; обработка и анализ данных средствами табличного процессора MS Excel; создания алгоритмов и компьютерных программ на языке программирования высокого уровня, для автоматизации бизнес-процессов в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>средств для обеспечения информационной безопасности, использования информационно-коммуникационных и сетевых технологий для представления и обмена данными при решении задач в своей предметной области; конструирование и использование баз данных средствами СУБД MS Access; обработка и анализ данных средствами табличного процессора MS Excel; создания алгоритмов и компьютерных программ на языке программирования высокого уровня, для автоматизации бизнес-процессов в сфере профессиональной деятельности</p>
--	---	---	--	---

6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, и включает устный опрос, тестирование, письменные контрольные работы.

Вопросы для обсуждения:

1. Что такое информационная революция?
2. Назовите, с чем связаны основные информационные революции
3. Что такое информационная технология? Можно ли считать прикладную компьютерную программу информационной технологией?
4. Чем характеризуется информационное общество?
5. Охарактеризуйте информацию как свойство любого материального объекта.
6. Какие два вида информации существует?
7. В чем различие между объективной и субъективной информацией?
8. Опишите процесс возникновения информации.
9. Информация как продукт взаимодействия данных и методов. Разница между данными и информацией.
10. Перечислите и охарактеризуйте основные свойства информации.
11. В чем заключается ценность информации с точки зрения содержательного подхода?
12. Что такое неопределенность?
13. Что такое БИТ с точки зрения содержательного подхода?
14. Почему содержательный подход является субъективным?
15. Чему равно количество информации в сообщении о том, что при бросании кубика выпало число 5?
16. В корзине 5 белых шаров и 20 черных. Какова вероятность вытянуть белый шар? Сколько информации содержит сообщение, что вытянули черный шар? Сколько информации содержится в сообщении, что вытянули любой шар?
17. На чем основан алфавитный подход?
18. В чем измеряется информационный вес символов алфавита?
19. Что такое бит?
20. Как определить информационный вес символа в алфавите, если мощность алфавита равна N ?
21. Какие дискретные электронные элементы использовались или используются при создании ЭВМ?
22. В чем заключается преимущество использования транзисторов при создании ЭВМ по сравнению с электронными лампами?
23. Охарактеризуйте первый этап цифровых ЭВМ.
24. Охарактеризуйте второй этап цифровых ЭВМ.
25. Охарактеризуйте третий этап цифровых ЭВМ.
26. Охарактеризуйте четвертый этап цифровых ЭВМ.
27. Перечислите принципы фон Неймана
28. Что такое архитектура вычислительной системы?
29. Опишите состав и назначение устройств машины фон Неймана
30. Опишите принцип работы машины фон Неймана
31. Благодаря чему открытая архитектура ЭВМ позволяет свободно подключать дополнительные устройства?

32. Приведите схемы открытой и закрытой архитектуры
33. В чем был недостаток открытой архитектуры с одной общей шиной, и как его удалось преодолеть? Приведите схему
34. Что такое процессор? В чем его назначение? В чем особенности современных процессоров?
35. Перечислите состав и назначение основных устройств процессора
36. Что такое быстродействие ЦП и от чего оно зависит?
37. Что такое ОЗУ?
38. Какие два вида ОЗУ существует и в чем их особенности?
39. Что такое КЭШ-память? Ее назначение и принцип работы
40. Принцип работы жестких магнитных дисков?
41. Основные понятия, связанные с жесткими дисками
42. Принцип работы оптических дисков
43. Понятие и особенности работы флеш-памяти
44. Приведите структурную схему материнской платы
45. Что такое чипсет?
46. Состав чипсета и назначение его элементов
47. Как чипсет влияет на возможности вычислительной системы?
48. Что такое форм-фактор материнской платы?
49. Видеоадаптер
50. Что такое ПО?
51. Что такое компьютерная программа?
52. Два основных вида ПО?
53. Что такое СПО? Его основные функции
54. Что такое BIOS? Его функции
55. Понятие и принцип работы драйвера
56. Основные виды служебных программ.
57. Функции загрузчика ОС
58. Что такое кодек? Какие кодеки наиболее важны при работе с ПК?
59. Понятие и функции утилит
60. Архиваторы.
61. Что такое операционная система?
62. Назовите две основные цели использования ОС
63. Назовите основные системные ресурсы ПК
64. Назовите функции ОС
65. Назовите структуру операционной системы
66. В чем состоит первая задача ОС?
67. В чем состоит вторая задача ОС?
68. В чем состоит третья задача ОС?
69. Перечислите основные классы ОС по количеству одновременно обрабатываемых задач и числу пользователей
70. Что такое многозадачность и ее виды?
71. Виды псевдопараллельной многозадачности
72. Понятие вычислительного процесса.
73. Состояния вычислительного процесса
74. Принцип перехода между состояниями вычислительного процесса.
75. Что такое база данных?

76. Что такое предметная область?
77. Основной признак БД
78. Основная цель использования БД
79. Что такое модель данных?
80. Какие модели данных вы знаете?
81. Какая наиболее распространённая модель данных? В чем ее особенность?
82. Основные понятия реляционного подхода
83. Классификация угроз информационной безопасности автоматизированных систем по базовым признакам.
84. Угроза нарушения конфиденциальности. Особенности и примеры реализации угрозы.
85. Угроза нарушения целостности данных. Особенности и примеры реализации угрозы.
86. Угроза отказа служб (угроза отказа в доступе). Особенности и примеры реализации угрозы.
87. Угроза раскрытия параметров системы. Особенности и примеры реализации угрозы.
88. Понятие политики безопасности информационных систем. Назначение политики безопасности.
89. Законодательный уровень обеспечения информационной безопасности. Основные законодательные акты РФ в области защиты информации.
90. Идентификация и аутентификация при входе в информационную систему. Использование парольных схем. Недостатки парольных схем.
91. Идентификация и аутентификация пользователей. Применение программно-аппаратных средств аутентификации (смарт-карты, токены).
92. Биометрические средства идентификации и аутентификации пользователей.
93. Понятие электронной цифровой подписи. Процедуры формирования цифровой подписи.
94. Законодательный уровень применения цифровой подписи.
95. Понятие атаки на систему информационной безопасности. Особенности локальных атак.
96. Физические средства обеспечения информационной безопасности.
97. Электронная почта. Проблемы обеспечения безопасности почтовых сервисов и их решения.
98. Вирусы и методы борьбы с ними. Антивирусные программы и пакеты.
99. Программно-аппаратные защиты информационных ресурсов в Интернет. Межсетевые экраны, их функции и назначения.
100. Виртуальные частные сети, их функции и назначение.

Задания для подготовки к экзамену

ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

1 этап Знать
- основные положения информационной и библиографической культуры, принципы работы и использования информационно-коммуникационных технологий, требования информационной безопасности
1. Что такое информационная технология? Можно ли считать прикладную компьютерную программу информационной технологией?

2. Чем характеризуется информационное общество?
3. Охарактеризуйте информацию как свойство любого материального объекта.
4. Какие два вида информации существует?
5. В чем различие между объективной и субъективной информацией?
6. Опишите процесс возникновения информации.
7. Информация как продукт взаимодействия данных и методов. Разница между данными и информацией.
8. Перечислите и охарактеризуйте основные свойства информации.
9. В чем заключается ценность информации с точки зрения содержательного подхода?
10. Что такое неопределенность?
11. Что такое БИТ с точки зрения содержательного подхода?
12. Почему содержательный подход является субъективным?
13. Что такое информационная революция?
14. Назовите, с чем связаны основные информационные революции
15. Что такое информационная технология? Можно ли считать прикладную компьютерную программу информационной технологией?
16. Чем характеризуется информационное общество?
17. Что понимается под информационной безопасностью?
18. Имеется ли законодательное определение информационной безопасности? Если имеется, то укажите его формулировку?
19. Что понимается под жизненно важными интересами личности, общества и государства в информационной сфере?
20. Как соотносятся понятия "информационная безопасность", "безопасность информации" и "защита информации"?
21. Каковы согласно Доктрине информационной безопасности Российской Федерации основные составляющие национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере?
22. Сформулируйте основные задачи в области обеспечения информационной безопасности.
23. Назовите общие методы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.
24. Каковы основные цели защиты информации согласно Федеральному закону "Об информации, информатизации и защите информации"?
25. В чем заключается системный подход к защите информации?
26. Что такое информационное оружие, информационный терроризм и информационная война?
27. Классификация ИТ.
28. Этапы развития ИТ.
29. Информатизация общества.
30. Свойства ИТ.
31. ИТ электронного офиса.
32. Технология обработки графической информации.
33. Гипертекстовые технологии.
34. Информационные ресурсы общества.
35. Управление бизнес процессами.
36. Технология мультимедиа.
37. Технология обработки текста.
38. Технология геоинформационных систем.
39. Технология интеллектуального анализа данных.
40. Аналитические системы.
41. Технология Data Mining.
42. Интеллектуальные и деловые технологии BIS и CAT.

43. Технологии систем поддержки принятия решений.
44. Технология систем поддержки принятия решений DSS.
45. Понятие информационной системы и ее свойства.
46. Системный подход к обработке данных.
47. Структура информационной системы.
48. Классификация информационных систем.
49. Жизненный цикл информационных систем.
50. Сетевые технологии.
51. Классификация вычислительных сетей.
52. Виды доступа в Интернет.
53. Информационно-поисковые системы в Интернет.
54. Электронная почта (E-mail технологии)/
55. Телеконференция (News)
56. Технология видеоконференция.
57. Услуги Интернет.
58. Продвижения товаров и услуг с помощью Интернет.
59. Технология B2B
60. Технология B2C.
61. Технология G2C.
62. Технология обеспечения безопасности обработки информации.
63. Техническое обеспечение ИТ управления фирмой.
64. Программное обеспечение ИТ управления фирмой.
65. Информационная база технологий управления фирмой.
66. Задачи управления персоналом.
67. Информационное обеспечение АРМ менеджера.

II этап Уметь

определять оптимальный подход к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

1) Запустите браузер и в строке адреса укажите адрес поисковой системы yandex.ru. С помощью каталога, данной поисковой системы, найдите следующую информацию (уточните вариант у преподавателя):

- Текст песни популярной музыкальной группы (по вашему выбору);
- Репертуар Мариинского театра на текущую неделю;
- Характеристики последней модели мобильного телефона известной фирмы (по вашему выбору);
- Рецепт приготовления украинского борща с галушками;
- Долгосрочный прогноз погоды в вашем регионе (не менее чем на 10 дней);
- Фотография любимого исполнителя современной песни;
- Примерная стоимость мультимедийного компьютера (прайс);
- Текст конституции Российской Федерации.

По результатам поиска составьте письменный отчет в Word: представьте в документе найденный, скопированный и отформатированный материал. Вначале выполненного задания укажите текст задания. Сохраните отчет в вашу папку

2) Используя поисковую систему найдите и ознакомьтесь с рейтингом антивирусного ПО текущего года. Выберите топ-3 платных и бесплатных программ. Используя сайт производителя составьте краткую характеристику каждого программного продукта. Проведите сравнительный анализ возможностей рассматриваемых программных

средств

3) Запустите программу DrWeb и выполните проверку оперативной памяти компьютера на наличие вирусов. Выполните тестирование дисков A; и C: на наличие вирусов. Если на дисках будут обнаружены вирусы, выполните лечение зараженных файлов. Загрузите из Интернета и установите на компьютере ознакомительную версию ADinf32. Задайте расписание работы ADinf, чтобы ее активизация осуществлялась еженедельно по субботам с 18.00. Загрузите из Интернета и установите на компьютере ознакомительную версию антивируса Kaspersky Anti-Virus. Создайте новую задачу сканирования дисков компьютера на вирусы. Загрузите из Интернета и установите на компьютере ознакомительную версию антивируса Norton AntiVirus. Выполните обновление антивирусной базы и проверьте компьютер на наличие вирусов. Посетите web-страницу <http://www.sarc.com//avcenter/vinfodb.html> онлайн-экспедиции вирусов на сайте компания Symantec. На этой странице можно просмотреть, чем заражен тот или иной файл и как удалить этот вирус.

III этап Навык и (или) опыт деятельности

подготовки и настройки специализированных программных средств для обеспечения информационной безопасности, использования информационно-коммуникационных и сетевых технологий для представления и обмена данными при решении задач в своей предметной области;

конструирование и использование баз данных средствами СУБД MS Access; обработка и анализ данных средствами табличного процессора MS Excel; создания алгоритмов и компьютерных программ на языке программирования высокого уровня, для автоматизации бизнес-процессов в сфере профессиональной деятельности

1) Заданный материал оформить с использованием текстового процессора Word.

Требования к оформлению:

- Наличие наряду с текстовыми фрагментами таблиц, списков, графических объектов
- Применение различных параметров страниц в пределах документа
- Применение специальных символов (неразрывный пробел, мягкий перенос)
- Создание многоуровневых списков
- Нумерация страниц
- Создание нестандартных колонтитулов
- Управление положением фрагментов документа с помощью таблиц и абзацных отступов

2) Заданный материал оформить в формате мультимедийной презентации. При оформлении использовать:

- Анимации
- Гиперссылки
- Управляющие кнопки
- Триггеры

3) Заданный материал оформить в формате веб-документа с помощью языка HTML. В документе должны присутствовать:

- Форматирование шрифта, абзацев, фона
- Таблицы
- Гиперссылки
- Картинки

Составить алгоритм и компьютерную программу для решения следующих задач:

1. В одномерном массиве из p элементов найти порядковые номера первого отрицательного и последнего положительного элементов (если таковые имеются). Значение элементов и их порядковые номера вывести на экран или выдать соответствующее сообщение.
2. Ввести одномерный массив из p элементов. Вычислить сумму всех отрицательных чисел, их количество и сумму всех положительных чисел.
3. В зависимости от того, образуют элементы заданного массива целых чисел из p элементов строго убывающую, не возрастающую, строго возрастающую, неубывающую последовательность, выдать соответствующее сообщение.
4. Ввести одномерный массив из p элементов. Сформировать на его месте новый массив, в котором первым элементом будет последний элемент старого, вторым - предпоследний и т.д.
5. Элемент называется локальным минимумом (максимумом), если у него нет соседа, меньшего (большего), чем он сам. Найти все локальные минимумы и максимумы в заданном массиве из p элементов.
6. В неубывающей последовательности из p элементов найти количество элементов, меньших заданного числа и напечатать их.
7. Элементы одномерного массива из p элементов циклически сдвинуть на k мест влево (вправо).
8. Выполнить попарное суммирование произвольного конечного ряда чисел следующим образом. На первом этапе суммировать попарно рядом стоящие числа, на втором - результаты первого этапа аналогичным образом, и т.д., пока не останется одно число.
9. Ввести одномерный массив a_0, a_1, \dots, a_{p-1} . Вычислить все суммы вида
10. $S_i = a_i + a_{i+1} + \dots + a_{p-1}$, $0 \leq i < p-1$ и среди них определить максимальную
11. сумму.
12. Даны два вектора размерности p . Вычислить их скалярное произведение.
13. Дан вектор размерности p . Пронормировать его по максимальному элементу.
4. Сложить два полинома заданных степеней (коэффициенты хранятся в массивах).
5. Создать базу данных «Поставки овощей и фруктов» содержащую информацию о поставках и продажах овощей и фруктов.
 - 5.1. База данных должна содержать следующую информацию:
 - Таблицу «Овощи», содержащую следующую информацию об овощах: Наименование овоща, Обложение налогом, адрес поставщика, телефон поставщика.
 - Таблицу «Фрукты», содержащую следующую информацию о фруктах: Наименование фрукта, Обложение налогом, Адрес поставщика, Телефон поставщика.
 - Таблицу «Поставки», содержащую следующую информацию о фруктах и овощах, поставленных в магазины: Дата поставки, Количество фруктов, Количество овощей.
 - Таблицу «Магазины», содержащую следующую информацию о магазинах: Название магазина, Адрес магазина, Телефон магазина.
 - Таблицу «Продажи», содержащую информацию о продажах магазинов: Выручка, Дата продажи.
 - 5.2. Определить первичные и вторичные (внешние) ключи (если необходимо добавьте поля). Ввод в поля с небольшим набором возможных значений организовывать с помощью полей подстановки, а также предусмотреть маску ввода, где это

возможно.

5.3. Установить связь между таблицами, предусмотрев обеспечение целостности данных, каскадное обновление связанных полей и каскадное удаление связанных записей.

5.4. Ввести не менее 4 записей в таблицы без внешнего ключа и не менее 10 записей в таблицы, содержащие поле внешнего ключа.

5.5. Создать следующие запросы, задав для них смысловые имена:

- Запрос на выборку, для отображения информации о фруктах, облагаемых налогом и поставленных в магазин до определенной даты. На экран вывести следующие поля: Наименование фрукта, Количество фруктов, Дата поставки, Адрес магазина, Телефон магазина.
- Запрос на групповые операции, для отображения общего количества фруктов, поставленных в каждый магазин. На экран вывести следующие поля: Название магазина, Количество фруктов.
- Параметрический запрос для отображения следующих сведений о поставках: Наименование фруктов, Наименование овощей, их количество и название магазина на определенную дату.
- Запрос на создание таблицы, для создания таблицы «Фрукты 1», содержащей информацию о фруктах, облагаемых налогом. Таблица должна содержать следующие поля: Наименование фрукта, Адрес поставщика, Телефон поставщика.
- Запрос на добавление, для добавления в таблицу «Фрукты1» информации об овощах, облагаемых налогом. Переименовать таблицу в «Фрукты и овощи».

5.6. Создать следующую форму, задав для нее смысловое имя:

5.7. Подчиненную форму, отображающую данные из таблиц «Магазины» и «Продажи». В созданную форму добавить кнопки для перехода между записями.

5.8. Создать отчет, отображающий следующую информацию: Название магазина, Наименования фруктов, Количество фруктов, Наименование овощей, Количество овощей. В нижний колонтитул добавить свою фамилию, номер группы и дату создания базы данных.

5.9. Создать макросы (шесть макросов) для открытия таблиц базы данных. Задать смысловые имена макросам.

5.10. Создать форму «Пользовательский интерфейс» в режиме конструктора, позволяющий работать с созданной базой данных. На форме отобразить информацию о названии базы данных и об авторе. Поместить на форме командные кнопки, задав для них смысловые имена, позволяющие открывать таблицы, запросы, формы и отчеты. Оформите запрос с помощью элементов рисования панели элементов.

5.11. Создать макрос для автоматического открытия формы «Пользовательский интерфейс».

6. Работа по подготовке и настройке средств информационной безопасности

6.1. Установите программу VirtualBox для создания виртуальных машин

6.2. Используя установленную программу создайте виртуальную машину и установите на нее ОС Windows XP

6.3. Проведите первичную установку и настройку драйверов и базового прикладного ПО

- 6.4. Используя пакет программ, демонстрирующих действие вирусов, изучите действие вирусов различного типа. Поочередно запуская программы из пакета демонстрационных программ, изучите проявление вирусного заражения. По окончании наблюдения перезагрузить компьютер.
- 6.5. Запустите программу DrWeb и выполните проверку оперативной памяти компьютера на наличие вирусов. Выполните тестирование дисков A; и C: на наличие вирусов. Если на дисках будут обнаружены вирусы, выполните лечение зараженных файлов.
- 6.6. Загрузите из Интернета и установите на компьютере ознакомительную версию ADinf32. Задайте расписание работы ADinf, чтобы ее активизация осуществлялась еженедельно по субботам с 18.00.
- 6.7. Загрузите из Интернета и установите на компьютере ознакомительную версию антивируса Kaspersky Anti-Virus. Создайте новую задачу сканирования дисков компьютера на вирусы.
- 6.8. Загрузите из Интернета и установите на компьютере ознакомительную версию антивируса Norton AntiVirus. Выполните обновление антивирусной базы и проверьте компьютер на наличие вирусов.
- 6.9. Посетите web-страницу <http://www.sarc.com//avcenter/vinfodb.html> онлайн-экспедиции вирусов на сайте компания Symantec. На этой странице можно посмотреть, чем заражен тот или иной файл и как удалить этот вирус.

Типовой экзаменационный билет № 0

1. Технология геоинформационных систем..
2. Что понимается под информационной безопасностью?

Задача к билету

Составить алгоритм и компьютерную программу:

В одномерном массиве из n элементов найти порядковые номера первого отрицательного и последнего положительного элементов (если таковые имеются). Значение элементов и их порядковые номера вывести на экран или выдать соответствующее сообщение.

Утверждены на заседании кафедры _____ Протокол № _____ от _____ 201 г.

Экзаменатор _____

Заведующий кафедрой _____

Оценочные средства закрытого и открытого типа для целей текущего контроля и промежуточной аттестации

ОПК-1 *способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности*

задания закрытого типа

1. В ячейку E2 ввели формулу $=\$A\$5*B5$. Затем эту формулу распространили вниз. Какая формула содержится в ячейке E5?

а. $=\$A\$5*B8$

b. =\$A\$8*B2

c. =\$A\$8*B8

Правильный ответ: a

2. База данных - это:

- a. совокупность данных, организованных по определённым правилам и хранящаяся в памяти компьютера
- b. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
- c. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
- d. определённая совокупность информации

Правильный ответ: a

3. Что из перечисленного является объектом базы данных Access?

- a. ведомости
- b. таблицы
- c. формулы
- d. отчёты
- e. запросы

Правильные ответы: b,d,e

4. Какой символ необходимо использовать, чтобы закрепить индекс адреса ячейки?

- a. !
- b. \$
- c. %
- d. '

Правильный ответ: b

5. Что предоставляет возможность закрепления областей листа?

- a. Запрещает изменять ячейки в выбранном диапазоне
- b. Закрепляет за областью диаграмму или сводную таблицу
- c. Оставляет область видимой во время прокрутки остальной части

Правильный ответ: c

Задания открытого типа

1. Модель базы данных, основанная на связанных таблицах, называется _____

Правильный ответ: реляционная

2. Объект базы данных Access, который представляет собой обращение к данным для получения информации из базы данных или выполнения действий с данными, называется _____

Правильный ответ: запрос

3. Объект базы данных Access, который обеспечивает выполнение ввода, просмотра и редактирования данных, называется _____

Правильный ответ: форма

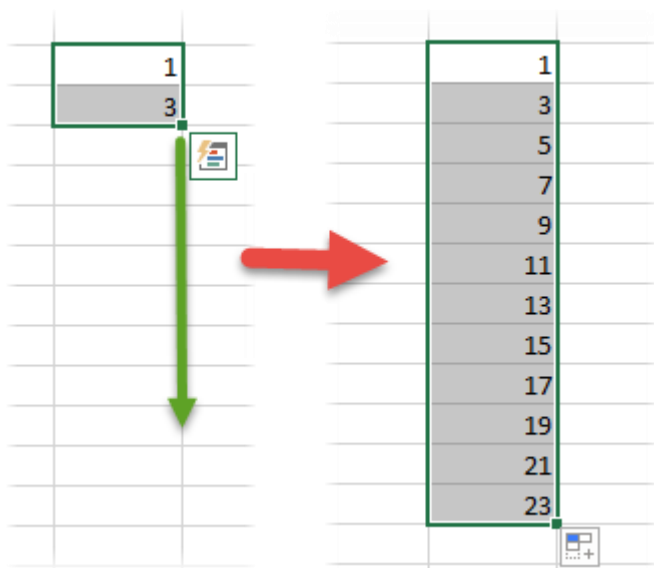
4. Аббревиатура СУБД расшифровывается как _____

Правильный ответ: система управления базами данных

5. Инструмент для создания первичных таблиц в Access называется _____

Правильный ответ: конструктор

6. Укажите название операции в Excel, которая представлена на иллюстрации:



Правильный ответ: автозаполнение

7. Какие структурны элементы таблицы Excel обозначаются буквами или комбинациями букв английского алфавита?

Правильный ответ: столбцы

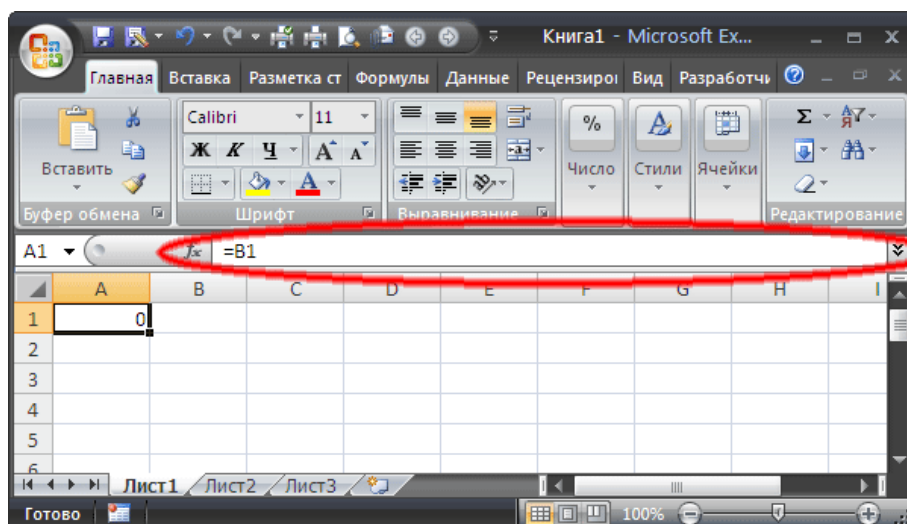
8. Какие структурны элементы таблицы Excel нумеруются числами?

Правильный ответ: строки

9. Какие структурны элементы таблицы Excel имеют буквенно-числовое обозначение?

Правильный ответ: ячейки

10. Укажите название элемента, который представлена на иллюстрации:



Правильный ответ: строка формул

11. Укажите тип данной ссылки B17

Правильный ответ: относительная

12. Укажите тип данной ссылки \$B\$17

Правильный ответ: абсолютная

13. Укажите тип данной ссылки \$B17

Правильный ответ: смешанная

14. Действия, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов называется _____.

Правильный ответ: алгоритм.

15. Если команды алгоритма выполняются в порядке их следования друг за другом строго по одному разу независимо от каких-либо условий, такой алгоритм называется _____.

Правильный ответ: линейным.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для

совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;

- по результатам выполнения индивидуальных заданий;

- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;

- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения контрольного мероприятия
Раздел 1 «Базовые понятия информатики»	ОПК-1	I этап	устный опрос	2-е занятие
Раздел 1 «Базовые понятия информатики»	ОПК-1	II этап	тест	6-е занятие
Раздел 1 «Базовые понятия информатики»	ОПК-1	III этап	контрольная работа	9-е занятие
Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»	ОПК-1	I этап	устный опрос	5-е занятие
Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»	ОПК-1	II этап	тест	6-е занятие
Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»	ОПК-1	III этап	контрольная работа	9-е занятие
Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов»	ОПК-1	I этап	устный опрос	7-е занятие

процессов»				
Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов»	ОПК-1	II этап	тест	12-е занятие
Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов»	ОПК-1	III этап	контрольная работа	9-е занятие
Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»	ОПК-1	I этап	устный опрос	10-е занятие
Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»	ОПК-1	II этап	тест	12-е занятие
Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования»	ОПК-1	III этап	контрольная работа	18-е занятие
Раздел 5 «Компьютерные сети»	ОПК-1	I этап	устный опрос	15-е занятие
Раздел 5 «Компьютерные сети»	ОПК-1	II этап	тест	18-е занятие
Раздел 5 «Компьютерные сети»	ОПК-1	III этап	контрольная работа	18-е занятие
Раздел 6 «Информационная безопасность»	ОПК-1	I этап	устный опрос	16-е занятие
Раздел 6 «Информационная безопасность»	ОПК-1	II этап	тест	18-е занятие
Раздел 6 «Информационная безопасность»	ОПК-1	III этап	контрольная работа	18-е занятие

Устный опрос – наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. *Фронтальный* опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготвилились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса – подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«хорошо»

даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные опросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле	
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);	
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)	
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)	
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)	

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
5	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями.
4	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками.
3	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении.

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
2 и ниже	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный ответ 2	Изложенный, раскрытый ответ 3	Законченный, полный ответ 4	Образцовый ответ 5
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформление	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более 2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и/или

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена), выставления зачета, защиты курсовой работы.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзамена - в устной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Действие	Сроки заочная форма	Методика	Ответственный
Выдача вопросов к экзамену	1 занятие	На лекциях, по интернет	Ведущий преподаватель
Консультации	в сессию	На групповой консультации	Ведущий преподаватель
Экзамен	в сессию	Устно по ФОС	Ведущий преподаватель
Формирование оценки	на экзамене	В соответствии с критериями	Ведущий преподаватель

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в библиотеке/ссылка на ЭБС
Информатика : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 260 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 (дата обращения: 11.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1194-1. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542
Воробьев, И. А. Информационные технологии : учебное пособие / И. А. Воробьев, Е. В. Сорокин, М. В. Ушаков. — Тула : ТулГУ, 2020. — 218 с. — ISBN 978-5-7679-4631-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201251 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/201251 1
Дополнительная литература	Количество в библиотеке/ ссылка на ЭБС
Бондарев, В. А. Информатика : учебное пособие : в 2 частях : [16+] / В. А. Бондарев, С. В. Федоров, И. В. Фёдоров ; ред. Е. Н. Завьялова ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021. – Часть 1. Windows, Word, Excel. – 144 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700584 (дата обращения: 11.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-3335-5 (ч. 1). – ISBN 978-5-8149-3334-8. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700584
Ковалев, Д. В. Информационная безопасность : учебное пособие : [16+] / Д. В. Ковалев, Е. А. Богданова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016. – 74 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175 (дата обращения: 12.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2364-1. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 6.4 РПД.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления (регламент – 7-10 мин.).

Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

9. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения
MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»
Перечень свободно распространяемого программного обеспечения
Adobe acrobat reader Google Chrome, лицензия freeware; Unreal Commander, лицензия freeware; Skype 7-zip , GNU Lesser General Public License Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 3724 от 28.10.2016 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»
Перечень программного обеспечения отечественного производства
Zoom Тариф Базовый, ZoomVideoCommunications, Inc Yandex Browser Dr.Web Договора № РГА03060015 от 27.03.2019, № РГ01270055 от 27.01.2020 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

Перечень профессиональных баз данных

1. БД «AGROS» режим доступа:
<http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>
2. БД «AGRO» режим доступа <https://agro.ru/>

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/
Общероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
Официальный сайт Центрального Банка РФ	http://www.cbr.ru/
Официальный сайт Международной федерации бухгалтеров	www.ifac.org
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
Официальный сайт Росбизнесконсалтинга	http://www.rbc.ru/
Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК РФ)	http://vak.ed.gov.ru/
Официальный сайт «Института Профессиональных бухгалтеров и аудиторов России»	http://www.ipbr.org/
Официальный сайт Российской Коллегии аудиторов	www.rkanp.ru
Официальный сайт СРО НП «Аудиторская Ассоциация Содружество»	http://www.auditor-sro.org/
Официальный сайт Американской ассоциации дипломированных бухгалтеров	www.aicpa.org
Официальный сайт Рейтингового агентства «ЭкспертРА»	http://raexpert.ru/
Институт статистических исследований и экономики знаний	https://issek.hse.ru/

Наименование ресурса	Режим доступа
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Журнал «Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве»	http://panor.ru/magazines/bukhuchyet-v-selskom-khozyaystve.html
Журнал «Управление экономическими системами: электронный научный журнал»	http://uecs.ru/
Журнал «Аудит и финансовый анализ»	http://auditfin.com/index.htm
Журнал «Эксперт»	www.expert.ru
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/
Научно-практический журнал «Учет и статистика»	http://uchet.rsue.ru/

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Лаборатория информационных технологий - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации

Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслуживания.

Оснащенность и адрес помещений

Наименование помещений	Адрес (местоположение) помещений
<p>Аудитория № 1 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор (1), проекционный экран (1), ноутбук (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (переносное).</p>	<p style="text-align: center;">346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27</p>
<p>Аудитория № 231 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; лаборатория информационных технологий; Лаборатория эконометрики, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования – компьютеры (3), принтер, коммутатор, локальная сеть, проектор, экран, доступ в интернет, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - стенды.</p> <p>MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компа-ния»; Windows XP Home Edition Russian (OEM) Счет № 1796 от 24.05.2007 ООО фирма «Маг-Нет»; Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лицензия № 66241795 от 28.12.2015 OPEN 96248131ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лицензия № 65845703 от 07.10.2015 OPEN 95852512ZZE1710 от Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License</p>	<p style="text-align: center;">346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Школьная, дом №4</p>
<p>Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (электронный читальный зал), укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор №6712 от 30.01.2020 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент –фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор №Ю-05284 от 13.09.2021г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License</p>	<p style="text-align: center;">346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом № 27</p>

<p>Аудитория № 235 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Укомплектовано специализированной мебелью (стол, шкафы, сейф) для хранения оборудования (ноутбук (переносной), проектор (переносной), проекционный экран (переносной)) и техническими средствами для его обслуживания.</p> <p>Windows 10 Pro Лицензия №66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лицензия № 66241795 от 28.12.2015 OPEN 96248131ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС».</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Школьная, дом №4.</p>
---	---