

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о подписи:
ФИО: Хоружий Людмила Кирилловна
Должность: Директор института экономики и управления АПК
Дата подписания: 15.03.2025 13:56:39
Уникальный программный ключ:
1e90b13285b04dce67585168b015ddbf2cb1e6a9



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт экономики и управления АПК
Кафедра прикладной информатики

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института экономики и
управления АПК

Л.И. Хоружий
«30» августа 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.03.02 «Информационные технологии и базы данных в прикладных
коммуникациях»

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Направленность: «Реклама и медиакommunikации»

Курс: 2

Семестр: 3

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

Москва, 2024

Разработчик: Бабкина А.В., к.э.н., доцент

«30» августа 2024 г.

Рецензент: Романюк М.А., к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

«30» августа 2024 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по направлению подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью 2024 года начала подготовки

Программа обсуждена на заседании кафедры прикладной информатики протокол № 1 от «30» 08 2024 г.

И.о. зав. кафедрой: Худякова Е.В., д.э.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)




(подпись)

«30» августа 2024 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии института экономики и управления АПК
Гупалова Т.Н., к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

«30» августа 2024 г.

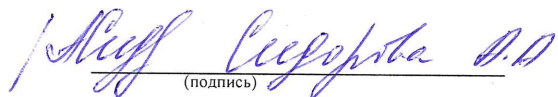
И.о. заведующего выпускающей кафедрой
связей с общественностью, речевой
коммуникации и туризма
Евграфова Л.В., к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

«30» августа 2024 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ


(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ	7
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	9
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	12
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	19
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	20
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	20
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	21
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ.....	21
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	22
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	22
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	23
Виды и формы отработки пропущенных занятий	23
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	24

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.03.02 «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» для подготовки бакалавра по направлению 42.03.01 Реклама и связи с общественностью направленностям «Реклама и медиакоммуникации»

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических знаний в области концептуального, логического и физического проектирования и разработки баз данных; формирование практических умений и навыков по применению теории при разработке баз данных в конкретной предметной области.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1), ОПК-6 (ОПК-6.1).

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина посвящена изучению теоретических основ, практических методов и средств построения баз данных, а также вопросов, связанных с жизненным циклом, поддержкой и сопровождением баз данных. Рассматриваются основные понятия баз данных, способы их классификации, принципы организации структур данных и соответствующие им типы систем управления базами данных (СУБД). Изучаются средства и методы хранения данных на физическом уровне. Подробно изучается реляционная модель данных, соответствующие этой модели СУБД, стандартный язык запросов к реляционным СУБД – SQL, методы представления сложных структур данных средствами реляционной СУБД.

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Промежуточный контроль: экзамен в 3 семестре.

1. Цель освоения дисциплины

Целью дисциплины «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» является освоение теоретических основ проектирования и разработки баз данных, приобретение практических навыков в данной области.

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические основы реляционных баз данных;
- получить навыки концептуального, логического и физического проектирования баз данных.
- освоить теоретические основы по разработке баз данных;

получить практические навыки работы с такими СУБД как SQL Server.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» включена в обязательную часть учебного плана. Дисциплина «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 42.03.01 Реклама и связи с общественностью.

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях», являются «Логика и теория аргументации», «Теория и практика медиакоммуникаций», «Основы теории коммуникации».

Дисциплина «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Цифровые коммуникации», «Искусственный интеллект в медиапланировании».

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компе- тенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Уметь: осуществлять поиск информации в разных источниках и базах данных		Выбирать приемы и средства проектирования БД для конкретной предметной области	
2.	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Уметь: отбирать для осуществления профессиональной деятельности необходимое техническое оборудование и программное обеспечение		Устанавливать и настраивать ПО для поддержки работы пользователей с БД. Осуществлять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных (MS SQL Server)	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единицы (108 часов), их распределение по видам работ и семестрам представлено в табл. 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам
		№ 3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	52,4	52,4
Аудиторная работа	52,4	52,4
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	34	34
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,65	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	55,6	55,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, тестированию и т.д.)</i>	31	31
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	24,6
Вид промежуточного контроля:		экзамен

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1 «Проектирование баз данных»	23	4	8	-	11
Раздел 2 «Разработка баз данных в СУБД MS SQL Server»	58	12	26	-	20
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	-	-	0,4	-
Консультация перед экзаменом	2	-	-	2	-
Подготовка к экзамену (контроль)	24,6	-	-	-	24,6
Всего за 3 семестр	108	16	34	2,4	55,6
Итого по дисциплине	108	16	34	2,4	55,6

Раздел 1. Проектирование баз данных

Тема 1. Данные, модели данных. Реляционная модель данных. Базы данных

Данные. Модели данных. Реляционные модели данных. Базы данных. Системы управления базами данных. Реляционные базы данных. Индексирование. Виды баз данных по способу доступа.

Тема 2. Нормализация данных

Понятие нормализации и ее назначение. Определение нормальных форм. Доменно-ключевая нормальная форма. Пример нормализации данных.

Тема 3. Проектирование баз данных

Основные понятия. Концептуальное проектирование. Нотация Чена. Диаграммы UML. Логическое проектирование. Физическое проектирование.

Раздел 2. Разработка баз данных в СУБД MS SQL Server

Тема 4. Язык SQL. Общие сведения

Предпосылки появления языка SQL. История языка SQL. Общие понятия. Язык определения данных (ЯОД), язык манипулирования данными (ЯМД), язык администрирования БД (ЯАБД). Международные стандарты SQL. Стандарты языка SQL. Основные инструкции. Синтаксис языка SQL. Обзор типов данных. Константы. Выражения. Встроенные функции. Язык Transact-SQL.

Установка и настройка SQL Server. Оболочка SQL Server Management Studio. Создание базы данных. Добавление, обновление и удаление таблиц. Определение ограничений. Работа со структурой, обеспечение целостности данных. Построение диаграмм. Представления в СУБД. Примеры создания БД и работы с таблицами.

Тема 5. Извлечение данных из таблиц

Инструкция SELECT. Извлечение отдельных столбцов. Извлечение нескольких столбцов. Извлечение всех столбцов. Извлечение уникальных строк. Ограничение результатов запроса. Использование комментариев.

Тема 6. Сортировка и фильтрация данных

Сортировка записей. Сортировка по нескольким столбцам. Сортировка по положению столбца. Указание направлений сортировки. Использование предложения WHERE. Операторы в предложении WHERE.

Тема 7. Расширенная фильтрация данных. Использование метасимволов

Комбинирование условий WHERE. Оператор IN. Оператор NOT. Оператор LIKE.

Тема 8. Создание вычисляемых полей. Использование функций обработки данных

Понятие вычисляемых полей. Конкатенация полей. Выполнение математических вычислений. Понятие функции. Применение функций.

Тема 9. Итоговые вычисления

Использование итоговых функций. Итоговые вычисления для уникальных значений. Комбинирование итоговых функций.

Тема 10. Группировка данных

Создание групп. Фильтрация по группам. Группировка и сортировка. Порядок предложений в инструкции SELECT.

Тема 11. Подзапросы. Объединение таблиц

Фильтрация с помощью подзапросов. Использование подзапросов в качестве вычисляемых полей. Понятие объединения таблиц. Создание объединения.

Тема 12. Создание расширенных объединений

Использование псевдонимов таблиц. Типы объединений. Использование объединений с итоговыми функциями. Правила создания объединений.

Тема 13. Комбинированные запросы

Оператор UNION. Оператор INTERSECT. Оператор EXCEPT. Сортировка результатов комбинированных запросов.

Тема 14. Добавление, удаление и обновление данных

Способы добавления данных. Копирование данных из одной таблицы в другую. Обновление данных. Удаление данных.

Тема 15. Обзор современных СУБД

Рейтинг СУБД. Характеристика популярных СУБД. Отечественные СУБД.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций/ практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. Проектирование баз данных				12
	Тема 1. Данные, модели данных. Реляционная	Лекция № 1. Данные, модели данных. Реляционная модель данных. Базы данных	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Форми- руемые компе- тенции (индик- аторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
	модель данных. Базы данных				
	Тема 2. Нормализация данных	Лекция № 2. Нормализация данных	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 1. Нормализация данных	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	4
	Тема 3. Проектирование баз данных	Лекция № 3. Проектирование баз данных	УК-1.1, ОПК-6.1	-	2
		Практическое занятие № 2. Проектирование баз данных	УК-1.1, ОПК-6.1	тестирование, защита практической работы	4
2.	Раздел 2. Разработка баз данных в СУБД MS SQL Server				38
	Тема 4. Язык SQL: общие сведения	Лекция № 4. Язык SQL: общие сведения	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 3. Создание многотабличной базы данных	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	6
	Тема 5. Извлечение данных из таблиц	Лекция № 5. Извлечение данных из таблиц	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 4. Извлечение данных из таблиц	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2
	Тема 6. Сортировка и фильтрация данных	Лекция № 6. Сортировка и фильтрация данных	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 5. Сортировка и фильтрация данных	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2
	Тема 7. Расширенная фильтрация данных. Использование метасимволов	Лекция № 7. Расширенная фильтрация данных. Использование метасимволов	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 6. Расширенная фильтрация данных. Использование метасимволов	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2
	Тема 8. Создание вычисляемых полей. Использование функций обработки данных	Лекция № 8. Создание вычисляемых полей. Использование функций обработки данных	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 7. Создание вычисляемых полей. Использование функций обра-	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ботки данных			
	Тема 9. Итоговые вычисления	Лекция № 9. Итоговые вычисления	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 8. Итоговые вычисления	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2
	Тема 10. Группировка данных	Лекция № 10. Группировка данных	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 9. Группировка данных	УК-1.1, ОПК-6.1	тестирование, защита практической работы	2
	Тема 11. Подзапросы. Объединение таблиц	Лекция № 11. Подзапросы. Объединение таблиц	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 10. Подзапросы. Объединение таблиц	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2
	Тема 12. Создание расширенных объединений	Лекция № 12. Создание расширенных объединений	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 11. Создание расширенных объединений	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2
	Тема 13. Комбинированные запросы	Лекция № 13. Комбинированные запросы	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 12. Комбинированные запросы	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2
	Тема 14. Добавление, удаление и обновление данных	Лекция № 14. Добавление, удаление и обновление данных	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1
		Практическое занятие № 13. Добавление, удаление и обновление данных	УК-1.1, ОПК-6.1	защита практической работы	2
	Тема 15. Обзор современных СУБД	Лекция № 15. Обзор современных СУБД	УК-1.1, ОПК-6.1	-	1

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Проектирование баз данных		
1.	Тема 1. Данные, модели данных. Реля-	Распределенная обработка данных. УК-1.1, ОПК-6.1

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	реляционная модель данных. Базы данных	
Раздел 2. Разработка баз данных в СУБД MS SQL Server		
2.	Тема 8. MS SQL Server: перед началом работы	Международные стандарты SQL. Установка и настройка SQL Server. УК-1.1, ОПК-6.1

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Нормализация данных	ПЗ	Дискуссия, Взаимное обучение
2.	Проектирование баз данных	ПЗ	Мастер-класс
3.	Создание многотабличной базы данных	ПЗ	Мастер-класс, Коллективная экспертиза
4.	Управление безопасностью уровня сервера и базы данных	ПЗ	Коллективная экспертиза

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

1) Тестовые задания для текущего контроля знаний обучающихся

Раздел 1. Проектирование баз данных

1. PostgreSQL - это СУБД...

1. файл-серверная;
2. клиент-серверная;
3. встраиваемая.

2. Автором реляционной модели данных является...

1. К. Шеннон;
2. Н. Винер;
3. Э. Кодд;
4. Р. Хартли.

3. Нормализация данных обеспечивает:

1. быстрый доступ к данным;
2. дублирование данных;
3. целостность данных;
4. максимум избыточности.

Раздел 2. Разработка баз данных в СУБД MS SQL Server

1. В таблице Employers есть поле FName, LName и BirthDate. Что произойдет при выполнении следующей процедуры:

```
SELECT FName, LName, Birthdate
```

```
FROM Employers
```

```
ORDER BY BirthDate DESC, LName;
```

1. Записи отсортируются в порядке убывания дат рождения, а затем по возрастанию фамилий.

2. Записи отсортируются в порядке убывания фамилий, а затем по возрастанию дат рождения.

3. Записи отсортируются в порядке возрастания фамилий, а затем по убыванию дат рождения.

4. Записи отсортируются в порядке возрастания дат рождения, а затем по убыванию фамилий.

2. Для группировки данных потребуется предложение:

1. ORDER BY.

2. GROUP BY.

3. HAVING.

4. Ни одно из вышеперечисленных.

3. Инструкция языка SQL "CREATE TABLE" используется для:

1. Создания индекса.

2. Обновления таблицы.

3. Сохранения результатов выборки в новой таблице.

4. Создания таблицы.

2) Задания практических работ

Практическая работа № 1. Нормализация данных

Задание:

1. Выполнить нормализацию данных до 3НФ в соответствии с индивидуальным вариантом.
2. Оформить в MS Word, сохранить в формате .pdf.

Индивидуальные варианты

п*	Тема
1.	Поставка товаров Молочный завод поставляет кисломолочную продукцию (кефир, ряженка, сметана и др.) заказчикам по договорам. Каждый из этих товаров характеризуется наименованием и ценой. На завод обращаются заказчики, для каждого из них запоминается в базе данных стандартная информация (наименование, ФИО руководителя, город, телефон) и составляется по каждой сделке документ, запоминая наряду с заказчиком количество купленного им товара и дату отгрузки.
2.	Учет продукции молочной фермы с переработкой. Вы работаете на молочной ферме с переработкой. Ваша задача заключается в ведении учета молочной продукции. Ежедневно на перерабатывающий завод поступает молоко с фермы. На ферме содержатся различные виды животных, по которым известен удой. Животных кормят определенными кормами, по которым фиксируются затраты и стоимость корма. Завод выпускает различную молочную продукцию (молоко, кефир, сметана, творог и т.д.). По каждому виду

n*	Тема
	продукции известны затраты исходной продукции на получение готовой продукции (например, литров молока на килограмм творога), а также цена реализации. Учет переработанной продукции ведется ежедневно.
3.	<p>Тепличное хозяйство.</p> <p>Вы работаете в тепличном хозяйстве. Ваша задача заключается в ведении учета по выращиваемым и реализованным культурам. В хозяйстве есть несколько теплиц, в которых выращиваются различные культуры с определенной урожайностью и ценой. Сбор продукции осуществляется ежедневно и фиксируется количество. В хозяйство обращаются фирмы-покупатели. Для каждой из них Вы запоминаете в базе данных стандартные данные (наименование, руководитель, ИНН, адрес, телефон) и составляете по каждой сделке документ, запоминая наряду с покупателем количество проданной ему продукции и дату продажи.</p>

*n – номер варианта

Практическая работа № 2. Проектирование баз данных

Задание:

1. Построить концептуальную модель данных в нотации Чена по индивидуальному варианту из Практической работы 1.
2. Построить логическую модель данных в нотации UML по индивидуальному варианту из Практической работы 1.
3. Сохранить модели в формате .pdf (2 файла).

Практическая работа № 3. Создание многотабличной базы данных

Задание:

1. ПКМ (правая кнопка мыши) **База данных (Databases)** – Создать базу данных (New Database)...
2. Указать имя базы данных.
3. Развернуть базу данных – Выделить нужную БД – ПКМ – Создать запрос (New Query).
4. Написать код – нажать **Выполнить (Execute)**.
5. Обновить данные (F5).
6. Проверить наличие таблиц (Tables).
7. Заполнить таблицы данными: Развернуть **Таблицы** - ПКМ по нужной таблице – Изменить первые 200 строк (Edit Top 200 Rows).
8. Создать диаграмму БД: **Диаграммы баз данных (Database Diagrams)** – ПКМ **Создать диаграмму базы данных (New Database Diagram)** – **Добавить (Add)** все таблицы.
9. Сделать скрин диаграммы БД (физическая модель: Table View - Standard). Сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 4. Извлечение данных из таблиц

Задание:

1. Извлечь из каждой таблицы БД по одному столбцу с комментариями. Сделать скрин.
2. Извлечь из итоговой таблицы БД 3 столбца с комментариями. Сделать скрин.
3. Извлечь из трёх таблиц БД все столбцы. Сделать скрин.
4. Извлечь из итоговой таблицы БД уникальные строки. Сделать скрин.
5. Извлечь из любой таблицы БД первые 5 строк. Сделать скрин.
6. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;

3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 5. Сортировка и фильтрация данных

Задание:

1. Отсортировать данные во всех таблицах БД по любому столбцу на Ваш выбор по возрастанию. Сделать скрин.
2. Отсортировать данные во всех таблицах БД по любому столбцу на Ваш выбор по убыванию. Сделать скрин.
3. Отсортировать данные во всех таблицах БД по двум столбцам (где это возможно) на Ваш выбор: первый столбец по убыванию, второй по возрастанию. Сделать скрин.
4. Составить запрос на извлечение данных с условием «<». Сделать скрин.
5. Составить запрос на извлечение данных с условием «>=». Сделать скрин.
6. Составить запрос на извлечение строковых данных с условием «<>». Сделать скрин.
7. Составить запрос на извлечение данных, используя оператор BETWEEN. Сделать скрин.
8. Проверить одну из таблиц БД на отсутствие значений. Сделать скрин.
9. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 6. Расширенная фильтрация данных

Задание:

1. Отфильтровать данные по нескольким столбцам, используя оператор AND (3 запроса). Сделать скрин.
2. Отфильтровать данные по нескольким столбцам, используя оператор OR (3 запроса). Сделать скрин.
3. Отфильтровать данные по нескольким столбцам, используя одновременно операторы AND и OR. Написать комментарий к запросу. Сделать скрин.
4. Отфильтровать данные по нескольким столбцам, используя оператор IN (3 запроса). Сделать скрин.
5. Отфильтровать данные, используя оператор NOT (3 запроса). Сделать скрин.
6. Отфильтровать данные, используя метасимвол (%): в начале названия; в любом месте названия; в конце названия. Сделать скрин.
7. Отфильтровать данные, используя метасимвол (_): 1 буква; 2 буквы; 3 буквы. Сделать скрин.
8. Отфильтровать данные, используя метасимвол ([]): в начале названия; в конце названия; противоположное действие (^). Сделать скрин.
9. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 7. Создание вычисляемых полей. Использование функций обработки данных

Задание:

1. Сделать конкатенацию двух или трех столбцов таблицы (3 запроса). Сделать скрин.
2. Созданным в п.1 столбцам присвоить псевдонимы (3 запроса). Сделать скрин.
3. Выполнить математические операции над извлекаемыми данными (2 запроса). Сделать скрин.

4. Преобразовать символы в верхний и нижний регистр (по 2 запроса на каждую функцию). Сделать скрин.
5. Создать запросы, используя функцию DATEPART () на день, месяц и год. Написать комментарий к запросу. Сделать скрин.
6. Создать запросы на вычисление:
 - Модуля числа
 - Косинуса угла
 - Синуса угла
 - Тангенса угла
 - Квадратного корня числа
 Сделать скрин.
7. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 8. Итоговые вычисления

Задание:

1. Определить среднее значение по столбцу (3 запроса). Сделать скрин.
2. Подсчитать общее число всех строк в таблице. Сделать скрин.
3. Подсчитать общее число строк в отдельных столбцах таблиц (3 запроса). Сделать скрин.
4. Найти наибольшее значение в столбцах таблицы (3 запроса). Сделать скрин.
5. Найти последнее по алфавиту значение столбца (2 запроса). Сделать скрин.
6. Найти наименьшее значение в столбцах таблицы (3 запроса). Сделать скрин.
7. Найти первое по алфавиту значение столбца (2 запроса). Сделать скрин.
8. Найти сумму значений в столбце таблицы (2 запроса). Сделать скрин.
9. Найти сумму значений в столбце таблицы, используя предложением WHERE (3 запроса). Сделать скрин.
10. Найти среднее значение для уникальных значений (2 запроса). Сделать скрин.
11. Найти одновременно несколько итоговых значений (3 запроса). Сделать скрин.
12. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 9. Группировка данных

Задание:

1. Выполнить группировку данных (5 запроса). Сделать скрин.
2. Отфильтровать данные в группах из п. 2 (5 запросов). Сделать скрин.
3. Отфильтровать данные сначала на уровне строк, а затем в группах (3 запроса). Сделать скрин.
4. Выполнить сортировку данных в группах из п. 2 (5 запроса). Сделать скрин.
5. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 10. Подзапросы. Объединение таблиц

Задание:

1. Отфильтровать данные, используя 1 подзапрос (3 запроса). Сделать скрин.
2. Отфильтровать данные, используя 2 подзапроса (3 запросов). Сделать скрин.
3. Создать вычисляемое поле при помощи подзапроса (3 запроса). Сделать скрин.

4. Объединить 2 таблицы, используя предложение WHERE (3 запроса). Сделать скрин.
5. Объединить 2 таблицы из п. 4, используя спецификацию INNER JOIN (3 запроса). Сделать скрин.
6. Объединить 3 таблицы (3 запроса). Сделать скрин.
7. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 11. Создание расширенных объединений

Задание:

1. Объединить 2 таблицы, используя псевдонимы таблиц (3 запроса). Сделать скрин.
2. Создать запрос, используя самообъединение таблиц (3 запросов). Сделать скрин.
3. Создать запрос, используя естественное объединение таблиц (3 запроса). Сделать скрин.
4. Создать запрос, используя левое внешнее объединение таблиц (3 запроса). Сделать скрин.
5. Создать запрос, используя правое внешнее объединение таблиц (3 запроса). Сделать скрин.
6. Создать запрос, используя полное внешнее объединение таблиц (3 запроса). Сделать скрин.
7. Выполнить итоговые вычисления, используя различные типы объединения таблиц (3 запроса). Сделать скрин.
8. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 12. Комбинированные запросы

Задание:

1. Создать комбинированный запрос, используя оператор UNION (3 запроса). Сделать скрин.
2. Создать комбинированный запрос, используя оператор UNION ALL (3 запросов). Сделать скрин.
3. Создать комбинированный запрос, используя оператор INTERSECT (3 запроса). Сделать скрин.
4. Создать комбинированный запрос, используя оператор EXCEPT (3 запроса). Сделать скрин.
5. Сделать сортировку результатов в комбинированных запросах (6 запросов). Сделать скрин.
6. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

Практическая работа № 13. Добавление, удаление и обновление данных

Задание:

1. Добавить одну полную строку в три различные таблицы безопасным способом. Сделать скрин.
2. Добавить часть строки в три различные таблицы. Сделать скрин.

3. Скопировать данные из одной таблицы в другую новую (3 запроса). Сделать скрин.
4. Добавить результаты запроса в три различные таблицы. Сделать скрин. Сделать скрин.
5. Обновить какие-либо данные в таблицах (5 запросов). Сделать скрин.
6. Удалить значение из столбца (3 запроса). Сделать скрин.
7. Удалить строки в таблицах (5 запросов). Сделать скрин.
8. Оформить отчет:
 - 1) по каждому пункту задания представить текст запроса и результат по нему;
 - 2) оформить в MS Word;
 - 3) сохранить в формате .pdf.

3) Перечень вопросов, выносимых на экзамен

1. Данные. Модели данных. Классификация моделей данных.
2. Иерархическая модель данных. Основные понятия. Область применения.
3. Сетевая модель данных. Основные понятия. Область применения.
4. Реляционная модель данных. Основные понятия. Область применения.
5. Основные понятия реляционной модели данных: отношение, атрибут, домен, кортеж.
6. Реляционная алгебра.
7. Базы данных. Системы управления базами данных.
8. Реляционные базы данных. Основные понятия.
9. Типы связей реляционных баз данных.
10. Виды баз данных по способу доступа.
11. Понятие нормализации и ее назначение.
12. Нормализация таблиц. Проблемы, решаемые при нормализации таблиц.
13. Нормализация таблиц. 1 нормальная форма (1НФ). Примеры.
14. Нормализация таблиц. 2 нормальная форма (2НФ). Функциональная зависимость.
15. Нормализация таблиц. 3 нормальная форма (3НФ). Нормальная форма Бойса-Кодда (НФБК).
16. Нормализация таблиц. 4 нормальная форма (4НФ). 5 нормальная форма (5НФ).
17. Проектирование баз данных. Этапы проектирования баз данных.
18. Проектирование баз данных. Виды проектирования.
19. Концептуальное проектирование. Метод моделирования «Сущность - связь» (ER - диаграмма). Нотация Чена.
20. Концептуальное проектирование. Диаграммы UML.
21. Концептуальное проектирование. Нотация IDEF1X.
22. Концептуальное проектирование. Нотация IE.
23. Логическое проектирование. Правила отображения ER - диаграммы на логическую схему. Примеры.

24. Физическое проектирование.
25. MS Access. Основные понятия. Объекты базы данных.
26. MS Access. Типы данных.
27. MS Access. Разработка БД. Создание форм входных документов.
28. MS Access. Связывание таблиц.
29. MS Access. Запросы на выборку. Перекрестный запрос. Запросы на создание, обновление, добавление, удаление таблиц.
30. MS Access. Отчеты, кнопочное меню.
31. Типы данных в MS SQL Server.
32. История развития языка SQL.
33. Язык SQL. Извлечение данных из таблиц. Оператор SELECT. Извлечение данных из нескольких таблиц.
34. Язык SQL. Использование комментариев.
35. Язык SQL. Сортировка данных.
36. Язык SQL. Фильтрация данных. Примеры.
37. Язык SQL. Расширенная фильтрация данных.
38. Язык SQL. Использование метасимволов.
39. Язык SQL. Создание вычисляемых полей.
40. Язык SQL. Использование функций обработки данных.
41. Язык SQL. Использование итоговых функций. Примеры.
42. Язык SQL. Итоговые вычисления для уникальных значений. Комбинирование итоговых функций.
43. Язык SQL. Группировка данных.
44. Язык SQL. Порядок предложений в инструкции SELECT.
45. Язык SQL. Подзапросы.
46. Язык SQL. Объединение таблиц.
47. Язык SQL. Расширенные объединения. Использование псевдонимов таблиц.
48. Язык SQL. Расширенные объединения. Типы объединений.
49. Язык SQL. Комбинированные запросы. Оператор UNION.
50. Язык SQL. Комбинированные запросы. Оператор INTERSECT.
51. Язык SQL. Комбинированные запросы. Оператор EXCEPT.
52. Язык SQL. Способы добавления данных.
53. Язык SQL. Обновление данных.
54. Язык SQL. Удаление данных.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенций по дисциплине применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости студентов.

В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся.

Таблица 7

Система рейтинговой оценки успеваемости

Баллы	Балльная оценка текущей успеваемости			
За тестирование	2	3	4	5
За практическую работу	2	3	4	5
За экзамен	14	21	28	35
Оценка	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

Студенты, получившие за контрольное мероприятие оценку «неудовлетворительно», обязаны пройти его повторно и получить минимальное количество баллов (три балла). Такой подход стимулирует студентов сразу хорошо подготовиться к контрольному мероприятию.

Таблица 8

Итоговая сумма баллов

Виды контроля	Количество видов контроля	Количество баллов за единицу	Количество баллов
Тестирование	2	5	10
Защита практической работы	13	5	65
Экзамен	1	35	35
Всего	-	-	100

Таблица 9

Балльно-рейтинговая система контроля успеваемости (экзамен)

Шкала оценивания	Экзамен
85-100	Отлично
70-84	Хорошо
60-69	Удовлетворительно
0-59	Неудовлетворительно

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Волк, В.К. Базы данных: учебное пособие / В. К. Волк. — Курган: КГУ, 2018 — Часть 1 : Проектирование и программирование — 2018. — 178 с. — ISBN 978-5-4217-0472-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177903> (дата обращения: 01.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Петрова, А.Н. Реализация баз данных: учебное пособие для вузов / А.Н. Петрова, В.Е. Степаненко. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2020. – 144 с. – ISBN 978-5-7765-1448-7. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/151716> (дата обращения: 13.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2 Дополнительная литература

1. Орлова, И. В. Информатика. Практические задания: учебное пособие / И. В. Орлова. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3608-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113400> (дата обращения: 13.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Соснин, П. И. Архитектурное моделирование автоматизированных систем: учебник / П. И. Соснин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-3919-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130183> (дата обращения: 13.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Ставров, С.Г. Практикум по работе с базами данных в Microsoft Visio и СУБД Microsoft SQL Server: учебное пособие / С.Г. Ставров, А.Е. Кочетков. – ФГБОУВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина». – Иваново, 2018. – 80 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/154589> (дата обращения: 13.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.3 Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 06.04.2011 N 65-ФЗ.

2. ГОСТ 34.321-96. Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <https://habr.com/ru> – русскоязычный веб-сайт в формате коллективного блога с элементами новостного сайта, созданный для публикации новостей, аналитических статей, мыслей, связанных с информационными технологиями, бизнесом и интернетом (открытый доступ).

2. <http://www.sql-ex.ru> – русскоязычный веб-ресурс для приобретения навыков в написании операторов манипуляции данными языка SQL (открытый доступ).

9. Перечень программного обеспечения

Таблица 11

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Все разделы учебной дисциплины	Microsoft SQL Server 2017/2019 SQL Server Management Studio	обучающая	Microsoft	2017(2019) или выше

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекции проводятся в специализированной аудитории, оборудованной мультимедийным проектором для демонстрации компьютерных презентаций.

Для проведения практических занятий по дисциплине «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» необходим компьютерный класс с предустановленным на ПЭВМ программным обеспечением, указанным в п. 9.

Таблица 12

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Планетарий 1,2, уч. корпус № 12)	Видеопроектор 3500 Лм
Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (№309, уч. корпус №12)	Персональные компьютеры в количестве 30 штук
Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (№310, уч. корпус №12)	Персональные компьютеры в количестве 28 штук
Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (№315, уч. корпус №12)	Персональные компьютеры в количестве 20 штук
Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (№316,	Персональные компьютеры в количестве 20 штук

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
уч. корпус №12)	
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы
Общежитие № 7	Комната для самоподготовки

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Посещение лекционных (с конспектированием рассматриваемых вопросов) и практических занятий (с выполнением практических работ), а также проработка рекомендуемой литературы являются необходимым и достаточным условием для получения необходимых знаний, практических умений и навыков по изучаемой дисциплине.

Подготовка студентов к занятиям носит индивидуальный характер, но такая подготовка должна включать чтение конспектов лекций и рекомендуемой литературы, что позволяет усвоить необходимые знания по изучаемой теме. Для получения консультаций по вопросам, ответы на которые студент не смог найти в процессе проработки материалов, предусмотрено внеаудиторное время.

Самостоятельная работа студентов организуется в соответствии с методическими указаниями и должна быть выполнена в объеме, предусмотренном данной рабочей программой. Самостоятельная работа формирует навыки поиска необходимой информации и способствует лучшему усвоению материала.

Выполнение заданий предусматривает работу в компьютерном классе, поэтому студент должен уметь пользоваться ПЭВМ и необходимым программным обеспечением согласно перечню в п. 9 настоящей рабочей программы.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятие лекционного типа, обязан отработать его в одной из следующих форм:

- индивидуальная консультация по инициативе студента (рекомендуемая форма);
- индивидуальная проработка студентом лекционного материала по рекомендуемой литературе, компьютерным презентациям и конспектам, выполненным другими студентами, с последующим устным опросом;
- реферат на тему, предложенную преподавателем.

Трудоемкость реферата не может превышать количества часов лекционных занятий, пропущенных студентом. Рекомендуемый объем реферата – не более 10 страниц. Оригинальность реферата проверяется. По требованию преподавателя студент должен быть готов представить доказательства оригинальности реферата (например, ксерокопии использованных источников, сайты в сети Интернет, копии библиотечных абонентских карточек и др.), а также объяснить значения терминов, аббревиатур, математических записей, встречающихся в реферате.

С разрешения преподавателя студент имеет право отработать пропущенное практическое задание самостоятельно и отчитаться по нему на ближайшем практическом занятии (если это не противоречит его плану) либо во время, назначенное преподавателем для индивидуальных консультаций.

Если самостоятельная отработка практической работы невозможна по техническим причинам либо в связи с недостаточной подготовленностью студента, то кафедра прикладной информатики организует дополнительное практическое занятие для всех студентов, не выполнивших практические работы в срок и не отработавших их самостоятельно.

Пропуск занятия по документально подтвержденной уважительной причине не является основанием для снижения оценки выполненной практической работы.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Для обеспечения большей наглядности лекционные занятия должны проводиться в аудиториях, оборудованных проекционной аппаратурой для демонстрации компьютерных презентаций. По каждой теме (вопросу) преподаватель должен сформировать список рекомендуемой литературы.

Начало практических занятий следует отводить под обсуждение вопросов студентов по содержанию и методике выполнения практической работы. Допускается при таком обсуждении использование одной из технологий интерактивного обучения. Для проведения индивидуальных консультаций должно быть предусмотрено внеаудиторное время.

При проведении практических занятий для формирования профессиональных компетенций необходимо использовать активные и интерактивные образовательные технологии, описанные в п. 5 данной рабочей программы.

Невыполнение требований к практическим заданиям является основанием для повторного выполнения практической работы с измененным вариантом заданий и снижения оценки по результатам соответствующего контрольно-аттестационного мероприятия.

Контроль знаний студентов проводится в формах текущей и промежуточной аттестаций. Текущая аттестация студентов проводится постоянно на практических занятиях с помощью контроля результатов выполнения практических и тестовых заданий, устного опроса, а также на контрольной неделе. Промежуточная аттестация студентов проводится в форме экзамена в 3 семестре.

Программу разработала:

Бабкина А.В., к.э.н.


(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.О.03.02 «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» ОПОП ВО по направлению 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, направленности «Реклама и медиакоммуникации»
(квалификация выпускника – бакалавр)

Романюк Марией Александровной, доцентом кафедры управления ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидатом экономических наук (далее по тексту рецензент) проведена рецензирование рабочей программы дисциплины «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» ОПОП ВО по направлению 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, направленности «Реклама и медиакоммуникации» (бакалавриат), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на кафедре прикладной информатики (разработчик – Бабкина А.В., доцент, к.э.н.)

Рассмотрев представленные на рецензирование материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 42.03.01 Реклама и связи с общественностью. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.О.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 42.03.01 Реклама и связи с общественностью.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» закреплено две (УК-1, ОПК-6) **компетенции (2 индикатора)**. Дисциплина «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Общая трудоёмкость дисциплины «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» составляет 3 зачётные единицы (108 часов).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 42.03.01 Реклама и связи с общественностью и возможность дублирования в содержании отсутствует.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

8. Программа дисциплины «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» предполагает проведение занятий в интерактивной форме.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 42.03.01 Реклама и связи с общественностью.

10. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (участие в тестировании, защита практических работ), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета во втором семестре и экзамена в третьем семестре, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины обязательной части учебного цикла – Б1.О ФГОС ВО направления 42.03.01 Реклама и связи с общественностью.

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 2 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 3 наименования, Интернет-ресурсы – 2 источник и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 42.03.01 Реклама и связи с общественностью.

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенного рецензирования можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Информационные технологии и базы данных в прикладных коммуникациях» ОПОП ВО по направлению 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, направленности «Реклама и медиакommunikации» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанной Бабкиной А.В., доцентом кафедры прикладной информатики, к.э.н. соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Романюк М.А., доцент кафедры управления ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидат экономических наук


(подпись)

«30» августа 2024 г.