## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕ-НИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
М.А. Малеева
« 25 » 02 2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## <u>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u>

Специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее- ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее-СПО) 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, базовый уровень, направление подготовки — 40.00.00 Юриспруденция

Организация-разработчик: СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Разработчики:

Перепелицина Елена Викторовна, преподаватель СПК ФГБО ВО «СевКавГА»

Одобрена на заседании цикловой комиссии «Информационные и естественнонаучные дисциплины» от <u>OF</u> <u>Q</u> 2019 г. протокол № . 6

Председатель цикловой комиссии <u>Моиссемию</u> Л.А. Моисеенко Рекомендована методическим советом колледжа от <u>25 QRB ank</u> 2019 г. протокол № 3

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	15

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

## 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, базовый уровень, направление подготовки — 40.00.00 Юриспруденция.

Программа может быть использована для реализации адаптированной образовательной программы обучающихся инвалидов или обучающихся с ограниченными возможностями здоровья учащихся в инклюзивной группе.

**1.2.** Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- работать с информационными справочно-правовыми системами;
- использовать прикладные программы в профессиональной деятельности;
- работать с электронной почтой.
- использовать ресурсы локальных и глобальных информационных сетей;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий, возможности их использования в профессиональной деятельности;
- основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ;
- понятие информационных систем и информационных технологий;
- понятие правовой информации как среды информационной системы;
- назначение, возможности, структуру, принцип работы информационных справочно-правовых систем;
- теоретические основы, виды и структуру баз данных;
- возможности сетевых технологий работы с информацией.

# Перечень формируемых компетенций (общих и профессиональных) по дисциплине «Информационные технологии

в профессиональной деятельности»

для специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Ann enegative in 1000 2001 repubble in optimissing to gradual briefly to		
Код	Наименование результата обучения	

ПК 1.5.	Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий	
	пособий и других социальных выплат.	
ПК 2.1.	Поддерживать базы данных получателей пенсий, пособий,	
	компенсаций и других социальных выплат, а также услуг и льгот в	
	актуальном состоянии.	
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей	
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые	
	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать	
	их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и	
	нести за них ответственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для	
	эффективного выполнения профессиональных задач,	
	профессионального и личностного развития.	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в	
	профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,	
	руководством, потребителями.	

## 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **109** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **72** часа; самостоятельной работы обучающегося и консультации **37** часов.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	109
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные занятия	1
практические занятия	32
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	1
Самостоятельная работа обучающегося и консультации	37
(всего)	
в том числе:	
- работа с основной и дополнительной литературой,	
источниками периодической печати, представленных в базах	
данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;	
- самостоятельное изучение лекционного материала, основной	
и дополнительной литературы;	
- составление плана текста; графическое изображение	
структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста;	
- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов,	
презентаций;	
- подготовка к контрольным работам, практическим и	
лабораторным занятиям, промежуточной аттестации;	
- выполнение тестовых заданий, решение задач и упражнений	
по образцу;	
- составление кроссвордов, моделей-образцов (шаблонов)	
документов.	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины** «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа и консультации обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Раздел 1. Введение в информационные технологии.	22	
Тема 1.1. Понятие	Содержание учебного материала	2	
информационной	1 Понятие информационной технологии (ИТ). Сущность, методы и средства ИТ.		1
технологии и ее	2 Цель информационной технологии.		2
свойства.	3 Основные особенности информационной технологии.		2
ebone iba.	4 Основные свойства информационной технологии.		2
	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	3
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации:	1	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	
Классификация	1 Принципы классификации информационной технологии.		1
информационной	2 Основные классификационные признаки информационной технологии.		2
технологии по	3 Классификация информационной технологии по сферам применения.		2
сферам применения.	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
1 1 1	Практические занятия (не предусмотрены)	-	3
	<b>Контрольные работы:</b> (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации: - работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати, представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения; - самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы	1	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2	
Эволюция	1 Этапы эволюционного развития информационной технологии.		1
информационных	2 Динамическое развитие информационной технологии.		2
технологий, этапы	3 Временные особенности развития информационной технологии.		2
их развития.	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
r	Практические занятия (не предусмотрены)	-	3
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации:	2	

	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати, представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	2	
Автоматизированная	1 Понятие автоматизированной обработки информации.		1
обработка	2 Назначение автоматизированной обработки информации.		2
информации.	3 Классификация процессов обработки информации.		2
ттформации.	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	3
	Контрольные работы: (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации:	2	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	2	
Информационная	1 Понятие информационной системы.		1
система.	2 Состав информационной системы.		2
	3 Классификация информационных систем.		2
	<b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	3
	Контрольные работы: (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации:	2	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы - подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
Тема 1.6.	- подготовка выступлении, сообщении, рефератов, докладов, презентации, эссе  Содержание учебного материала	2	=
	1 Понятие программного обеспечения.	2	1
Программное	2 Базовое программное обеспечения.		2
обеспечение	3 Прикладное программное обеспечение.		2
информационных	Лабораторные работы (не предусмотрены)		2
технологий.	<i>Практические занятия</i> (не предусмотрены)		3
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)		$\dashv$
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации:	2	_
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,	2	
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
	- подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям		

	<b>Раздел 2. Информационные технологии обработки информации.</b>	41	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	4	
Информационные	1 Текстовые редакторы.		1
технологии для	2 Текстовые процессоры.		2
работы с текстовой	3 Редакторы обработки текстов.		2
информации.			
1 1	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия:	6	3
	№ 1-3. Технология обработки текстовой информации.		
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	3	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
	- подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	4	
Информационные 1 Назначение и особенности табличного процессора Excel.			2
технология для	2 Типы данных. Адресация. Стандартные функции.		2
обработки числовой	3 Графические возможности Excel.		2
информации.	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	- 8	
	Практические занятия		3
	№ 4-7. Технология обработки числовой информации.		
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	2	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
	- подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	4	1
Технология баз	1 Основные сведения о СУБД.		1
данных. Системы			2
управления базами	базами 3 Основы работы в СУБД.		2
данных.	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия	8	3
	№ 8-11. Технология баз данных. СУБД.		

	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	2	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
	- подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям		
	Раздел 3. Информационные технологии конечного пользователя.	8	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	2	1
Автоматизированное	1 Автоматизированное рабочее место.		2
рабочее место.	2 Виды АРМ.		2
1	3 Классификация АРМ.		2
	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	3
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	2	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
	- подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям		
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	2	1
Электронный офис.	1 Понятие электронного офиса.		2
	2 Виды обеспечения.		2
	<b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)		
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	3
	<b>Контрольные работы</b> : (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	2	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
	- подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям		
	<u>Раздел 4. Информационные технологии в локальных, корпоративных и глобальных сетях.</u>	19	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2	
Понятие	1 Понятие компьютерных сетей.		1
компьютерных сетей	2 Классификация компьютерных сетей.		1
	3 Виды компьютерных сетей.		1

и их классификация.	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	2	3
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	2	1
Информационные	1 Понятие локальной сети.		2
технологии	2 Виды локальных сетей.		2
локальных сетей.	3 Топология сетей.		2
	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	<i>Практические занятия</i> (не предусмотрены)	-	3
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	2	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
	- подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям		
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	4	
Информационные	1 Понятие и особенности глобальных сетей.		1
технологии	2 Принципы работы в сети Интернет.		2
глобальных сетей.	3 Сервисные услуги Интернет.		2
	4 WWW – всемирная паутина.		2
	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия	4	3
	№ 12. Технология создания Web-страниц.		
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	3	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
	<u>Раздел 5. Компьютерные справочные правовые системы.</u>	19	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	2	
	1 Понятие компьютерной СПС.		1

Компьютерные	2 Причины популярности СПС.		1
справочно-правовые	3 Достоинства и ограничения СПС.		1
системы.	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия	8	2
	№ 13-16. Технология работы в СПС КонсультантПлюс.		
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	5	3
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе		
Тема 5.2.	Содержание учебного материала	2	
Российские	1 Особенности российских СПС.		1
справочно-правовые	2 СПС «Консультант Плюс».		1
системы.	3 СПС «Гарант».		1
	4 Информационная правовая система «Кодекс».		1
	<i>Лабораторные работы</i> (не предусмотрены)	-	
	<i>Практические занятия</i> (не предусмотрены)	-	3
	<i>Контрольные работы</i> : (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся и консультации	2	
	- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати,		
	представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения;		
	- самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы		
	Всего:	109	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## 2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1.Использование активных и интерактивных форм обучения

### Активные методы:

- Использование интерактивных технологий;
- Проведение поисковых практических работ;
- Выполнение самостоятельных работ;
- Выполнение индивидуальных заданий

### Интерактивные формы обучения:

- Деловые и ролевые игры;
- Метод проектов;
- Мозговой штурм;
- Портфолио;
- Разбор конкретных ситуаций;
- Компьютерное моделирование и практический анализ результатов;
- Презентации на основе современных мультимедийных средств;
- Интерактивные лекции.

## 3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности:

## Оборудование лаборатории:

Комплект учебной мебели: доска меловая - 1 шт., стол ученический — 16 шт., стул ученический — 32 шт., стол — 1 шт., стул — 1 шт., компьютерный стол - 10 шт. Комплект учебно-методической документации, раздаточный материал, плакаты Персональный компьютер в сборе: процессор Intel Pentium G3220  $4.00\465$  кулер процесс. — 10 шт.; принтер LASER SHOT LBP-1120, многофункциональное устройство Brother DCP 1512-R; мультимедийное оборудование (ноутбук HP 1S 161 up (HD) 500SU (2.0)/4096/500/Intel HD/DOS, экран на штативе DEXP TM-70, проектор EPSON E6-X400 1024x768).

### 3.3. Информационное обеспечение обучения

	Список основной литературы
1	Гохберг, Г.С. Информационные технологии [Текст]: учебник для студ. учреждений сред.
	проф. образования / Г.С.Гохберг, А.В.Зафиевский, А.А.Короткин М.: Академия, 2017 240
	c.
2	Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности
	[Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В.Михеева, О.И.Титова М.: Академия,
	2017 416c.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
В результате освоения учебной	
дисциплины обучающийся должен	<ul><li>практические работы;</li></ul>
уметь:	<ul><li>фронтальные опросы;</li></ul>
– использовать программное	<ul><li>тестовые опросы;</li></ul>
обеспечение в	<ul> <li>задания для самостоятельной</li> </ul>
профессиональной деятельности;	работы.
– применять компьютерные и	_
телекоммуникационные	
средства;	
– работать с информационными	
справочно-правовыми	
системами;	
<ul> <li>использовать прикладные</li> </ul>	
программы в профессиональной	
деятельности;	
<ul> <li>работать с электронной почтой;</li> </ul>	
- использовать ресурсы локальных	
и глобальных информационных	
сетей.	
В результате освоения учебной	
дисциплины обучающийся должен	
знать:	
<ul><li>состав, функции</li></ul>	
информационных и	
телекоммуникационных	
технологий, возможности их	
использования в	
профессиональной	
деятельности;	
<ul> <li>основные правила и методы</li> </ul>	
работы с пакетами прикладных	
программ;	
<ul> <li>понятие информационных</li> </ul>	
систем и информационных	

технологий;

- понятие правовой информации как среды информационной системы;
- назначение, возможности, структуру, принцип работы информационных справочноправовых систем;
- теоретические основы, виды и структуру баз данных;
- возможности сетевых технологий работы с информацией.