Автономная некоммерческая организация высшего образования «Открытый университет экономики, управления и права» (АНО ВО ОУЭП)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.

Сведения об электронной подписи
Подписано: Фокина Валерия
Николаевна
Должность: Ректор
Пользователь: vfokina

19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП, Протокол № 9 от 19.04.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Наименование дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерные технологии в науке и образовании

Образовательная программа направления подготовки 40.04.01«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

направленность (профиль): «Гражданское право, семейное право, международное частное право»

Квалификация - магистр

Разработчик:

Глазырина И.Б., к. пед.н., доц.

1 Пели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - приобретение знаний и умений по осмыслению основных приемов анализа эмпирических данных, приобретение знаний и умений по представлению результатов своей деятельности широкой общественности; развитие способности к самостоятельному проведению анализа в научной и профессиональной деятельности с помощью прикладного программного обеспечения; формирование общекультурных компетенций

Задачи дисциплины:

- раскрыть структуру и содержание круга проблем применения компьютерных технологий в науке и образовании;
- охарактеризовать основные направления, средства и методы применения компьютерных технологий в науке и образовании;
- сформировать представления о научных основах применения компьютерных технологий в науке и образовании;
- обеспечить формирование профессиональных навыков в области применения компьютерных технологий в науке и образовании

2 Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Компьютерные технологии в науке и образовании» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:

универсальные компетенции

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

профессиональные компетенции

ПК-8. Способен применять современные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Результаты освоения дисциплины, установленные индикаторы достижения компетенций

Наименование	Индикаторы достижения компетенции	Показатели (планируемые) результаты
компетенции		обучения
УК-4. Способен	УК-4.1. Знает:	Знать:
применять	современные средства информационно-	• современное состояние уровня и
современные	коммуникационных технологий; языковой	направлений развития компьютерной
коммуникативные	материал (лексические единицы и	техники, программных средств и
технологии, в том	грамматические структуры), необходимый	технологий коммуникации и возможности
числе на	и достаточный для общения в различных	их применения в профессиональной
иностранном(ых)	средах и сферах речевой деятельности	деятельности юриста
языке(ах), для	УК-4.2. Умеет:	Уметь:
академического и	воспринимать на слух и понимать	воспринимать на слух и понимать
профессионального	содержание аутентичных общественно-	содержание аутентичных общественно-
взаимодействия	политических, публицистических	политических, публицистических
	(медийных) и прагматических текстов,	(медийных) и прагматических текстов,
	относящихся к различным типам речи,	относящихся к различным типам речи,
	выделять в них значимую информацию;	выделять в них значимую информацию;
	понимать содержание научно-популярных	понимать содержание научно-
	и научных текстов, блогов/веб-сайтов;	популярных и научных текстов,
	выделять значимую информацию из	блогов/веб-сайтов;
	прагматических текстов справочно-	выделять значимую информацию из
	информационного и рекламного характера;	прагматических текстов справочно-
	вести диалог, соблюдая нормы речевого	информационного и рекламного
	этикета, используя различные стратегии;	характера;
	выстраивать монолог; составлять деловые	вести диалог, соблюдая нормы речевого
	бумаги, в том числе оформлять	этикета, используя различные стратегии;
	CurriculumVitae/Resume и	выстраивать монолог; составлять деловые
	сопроводительное письмо, необходимые	бумаги, в том числе оформлять
	при приеме на работу;	CurriculumVitae/Resume и
	вести запись основных мыслей и фактов	сопроводительное письмо, необходимые
	(из аудиотекстов и текстов для чтения),	при приеме на работу;
	запись тезисов устного	вести запись основных мыслей и фактов

Наименование	Индикаторы достижения компетенции	Показатели (планируемые) результаты
компетенции		обучения
	выступления/письменного доклада по	(из аудиотекстов и текстов для чтения),
	изучаемой проблеме; поддерживать	запись тезисов устного
	контакты при помощи электронной почты	выступления/письменного доклада по
		изучаемой проблеме; поддерживать
		контакты при помощи электронной
		почты
	УК-4.3. Владеет:	Владеть:
	практическими навыками использования	современными информационными и
	современных коммуникативных	коммуникационными технологиями и
	технологий;	программными средствами при решении
	грамматическими и лексическими	профессиональных задач
	категориями изучаемого (ых) иностранного	
	(ых) языка (ов)	
ПК-8. Способен	ПК-8.1. Знает: основные современные	<u>Знать:</u>
применять	информационные и коммуникационные	основные современные информационные
современные	технологии в профессиональной	и коммуникационные технологии,
информационные и	деятельности юриста	применяемые в профессиональной
коммуникационные		деятельности юриста
технологии в	ПК-8-2. Умеет: применять основные	Уметь:
профессиональной	современные информационные и	использовать современные
деятельности	коммуникационные технологии в	информационные и коммуникационные
	профессиональной деятельности юриста	технологии и программные средства при
		решении задач профессиональной
		деятельности
	ПК-8.3. Владеет: навыками применения	Владеть:
	основных современных информационных	современными информационными и
	и коммуникационных технологий в	коммуникационными технологиями и
	профессиональной деятельности юриста	программными средствами при решении
		профессиональных задач

Знания, умения и навыки, приобретаемые обучающимися в результате изучения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании», являются необходимыми для последующего поэтапного формирования компетенций и изучения дисциплин.

Междисциплинарные связи с дисциплинами

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления			
	подготовки «Юриспруденция»			
	начальный	последующий	итоговый	
УК-4		Компьютерные	Семейное право	
Способен применять		технологии в науке и		
современные		образовании		
коммуникативные		Методика преподавания	Производственная практика:	
технологии, в том		юриспруденции в	преддипломная практика	
числе на		высшей школе		
иностранном(ых)		Методы эффективных	Подготовка к процедуре	
языке(ах), для		коммуникаций	защиты и защита выпускной	
академического и		Этика и психология	квалификационной работы	
профессионального		управления		
взаимодействия		Основы социально-		
		психологической		
		реабилитации		
		Социология интернета		
ПК-8	Электронное обучение,	Компьютерные	Производственная практика:	
Способен применять	дистанционные	технологии в науке и	преддипломная практика	
современные	образовательные	образовании		
информационные и	технологии	Методика преподавания	Подготовка к процедуре	
коммуникационные		юриспруденции в	защиты и защита выпускной	
технологии в		высшей школе	квалификационной работы	
профессиональной		Правовая информатика		

деятельности	Современные цифровые	
	технологии в	
	юриспруденции	

4 Объем дисциплины и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды работы по дисциплине:

		Всего часов по формам обучения, ак. ч			
№ п/п	D	Очная		Заочная	
JN2 11/11	Виды учебных занятий	всего	в том числе	всего	в том числе
1	Контактная работа (объем работы обучающихся			24,2	
	во взаимодействии с преподавателем) (всего)				
	В том числе в форме практической подготовки				4
1.1	занятия лекционного типа (лекции)			4	
1.2	занятия семинарского типа (практические)*,			14	
	в том числе:				
1.2.1	семинар-дискуссия,				0
	практические занятия				14
1.2.2	занятия семинарского типа: лабораторные работы			4	
	(лабораторные практикумы)				
	в форме практической подготовки				4
1.2.3	курсовое проектирование (выполнение курсовой				
	работы)				
1.3	контроль промежуточной аттестации и оценивание			2,2	
	ее результатов, в том числе:				
1.3.1	консультации групповые				2
1.3.2	прохождение промежуточной аттестации				0,2
2	Самостоятельная работа (всего)			113	
2.1	работа в электронной информационно-				
	образовательной среде с образовательными				
	ресурсами учебной библиотеки, компьютерными			113	
	средствами обучения для подготовки к текущему				
	контролю успеваемости и промежуточной				
	аттестации, к курсовому проектированию				
	(выполнению курсовых работ)				
2.2	самостоятельная работа при подготовке к			6,8	
	промежуточной аттестации				
3	Общая трудоемкость часы			144	
	дисциплины зачетные единицы			4	
	форма промежуточной аттестации		экза	имен	

*____

Семинар – семинар-дискуссия

ГТ - практическое занятие - глоссарный тренинг

ТТ - практическое занятие - тест-тренинг

ПЗТ - практическое занятие - позетовое тестирование

ЛС - практическое занятие - логическая схема

УД - семинар-обсуждение устного доклада

РФ – семинар-обсуждение реферата

Асессмент реферата - семинар-асессмент реферата

ВБ - вебинар

УЭ - семинар-обсуждение устного эссе

АЛТ - практическое занятие - алгоритмический тренинг

5. Содержание дисциплины

5.1. Занятия семинарского типа: лабораторные работы /практикумы

Форма обучения	Наименование раздела	Лабораторные работы (лабораторные практикумы)	
a opina ooy remin	талменование раздела	название	часы
Заочная	Раздел 2 Средства компьютерных технологий	Методы и средства информационных технологий в науке и образовании	4
	Итого:		4

5.1. Содержание разделов и тем

	1			
No	Наименование			
п/п	раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины		
1	Введение в	Общая характеристика информационных технологий		
	информационные технологии	Проблемы информатизации научных исследований и образования. Виды информационных технологий (ИТ). История и эволюция ИТ. Глобальная, базовая и конкретные ИТ. ИТ в управлении. ИТ обработки графических объектов. Модели, методы и средства реализации ИТ. Системы автоматизации проектирования ИТ. Средства структурного анализа. Средства для создания приложений – локальные и		
		интегрированные. CASE-технологии.		
		Компьютерные методы и технологии анализа и интерпретации данных Автоматизированные банки данных. Предметная область. Уровни представления информации. Информационные модели представления данных. Информационные языки. Система управления базой данных. Концепция централизованного управления данными. Трехуровневая архитектура систем баз данных. Функции администратора банка данных. Функции СУБД. Типы данных. Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная, постреляционная, многомерная, объектно-ориентированная.		
		Использование языков высокого уровня и электронных таблиц для обработки данных.		
		Формирование запросов. Разработка форм. Подготовка отчетов.		
		Компьютерные системы поддержки принятия решений		
		Проблема принятия решения. Условия выработки решения, анализ проблемных ситуаций. Виды задач принятия решений. Задачи, содержащие риск. Процесс принятия решений. Множество Эджворта-Парето. Типовые задачи принятия решений. Аксиомы рационального поведения. Деревья решений. Нерациональное поведение. Методы многокритериальной оптимизации. Задачи принятия решений с субъективными моделями. Нечеткие множества. Нечеткие стратегии принятия решений. Основы теории полезности. Методы анализа неструктурированных проблем. Системы поддержки принятия решений.		
2	Сетевые технологии	Архитектура компьютерных сетей. Физическая, топологическая, логическая и программные структуры. Открытые системы. Уровни. Службы и протоколы уровней. Эталонная модель взаимодействия открытых систем. Нижние и верхние уровни. Прикладные процессы. Пользователи и оконечные системы. Административное управление. Транспортные и коммуникационные сети. Логические и физические		
		каналы. Форматы и поля. Протокольные блоки. Упаковка и разупаковка протокольных блоков. Топология локальных сетей. Методы множественного доступа. Эфирные и кабельные локальные сети. Одноузловые сети. Моноканальные сети. Кольцевые циклические сети. Стандарты.		
		Сети интегрального обслуживания. Архитектура. Узкополосные и широкополосные сети. Интерфейсы и протоколы. Информационные каналы и каналы управления. Сеть как ресурс. Разделение ресурсов. Виды информационных работ. Информационно-справочная служба сети. Сетевые приложения. Характеристики процессов хранения и поиска информации. Организация данных в массивах. Виды поисков информации. Примеры информационных служб. Мировые информационные сети. Интернет.		
3	Средства компьютерных технологий	Поиск научно-технической информации в Интернет Интернет-технологии. Адресование. Протоколы файлового обмена, электронной почты и дистанционного управления. Виды конференц-связи. Web-технологии. Языки и средства создания Web-приложений. Гипертекстовые информационные технологии.		

Mo	Наименование			
№ п/п	раздела	Содержание раздела дисциплины		
	дисциплины	L'aver varanyag produces a various vi vas razanaviras		
		Компьютерная графика в научных исследованиях Виды компьютерной графики. Области применения компьютерной графики.		
		Классификация и обзор современных графических систем. Построение графических		
		систем: графическое ядро, приложения, инструментальные средства для написания		
		приложений. Стандарты в области разработки графических систем. Технические		
		средства компьютерной графики.		
		Системы координат, преобразование графической информации. Форматы хранения графической информации. 2D- и		
		графической информации. 2D- и 3D-моделирование в графических системах. Проблемы геометрического		
		моделирования. Виды геометрических моделей, их свойства, параметризация		
		моделей. Геометрические операции над моделями. Растровая и векторная графики.		
		Форматы файлов векторной графики.		
		Алгоритмы двумерной компьютерной графики. Алгоритмы трехмерной графики.		
		Алгоритмы визуализации.		
		Гипермедиа- и мультимедиасистемы Понятие мультимедиа-технологии; классификация и области применения		
		мультимедиа-приложений. Основные понятия и терминология. Эволюция		
		мультимедиа-технологии.		
		Мультимедиа-продукты учебного назначения. Типовые задачи, связанные с		
		применением мультимедиа-технологии в образовании. Особенности и требования,		
		предъявляемые к мультимедиа-продуктам учебного назначения. Аппаратные средства мультимедиа-технологии. Настройка мультимедиа-окружения.		
		Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Устройства записи и		
		хранения информации.		
		Типы и форматы файлов: текстовые, графические (растровая и векторная графики) и		
		звуковые файлы.		
		Элементы мультимедиа-технологии. Гипертекст. Трехмерная графика и анимация.		
		Видео. Виртуальная реальность. Интеграция с базами данных. Программные средства для создания и редактирования мультимедиа-систем. Этапы и технология реализации		
		мультимедиа-проекта. Тиражирование и внедрение мультимедиа-продуктов.		
		Перспективы применения мультимедиа-технологии.		
4	Распределенные	Распределенные базы данных		
	системы в науке и образовании	Понятие распределенной обработки информации. Распределенные данные. Комбинированные формы распределения данных. Централизация и децентрализация		
	и образовании	данных. Стратегии построения распределенных баз данных. Системы управления		
		распределенной базой данных (СУБД). Место баз данных и знаний в науке и		
		образовании. Основные понятия и определения предметной области баз данных и		
		знаний. Логическая и семантическая интеграции распределенных баз данных.		
		Элементы теории реляционных баз данных. Объектно-ориентированный подход и		
		базы данных информационной системы. Интеграция ресурсов Интернет с распределенными базами данных		
		Методологическая основа интеграции распределенных баз данных. Интегрированные		
		распределенные базы данных. Базовые методы и средства реализации		
		интегрированных распределенных баз данных. Введение в CASE-технологии.		
		Элементы применения SQL-серверов в архитектуре клиент-сервер.		
		Интеграция распределенной системы в существующую сетевую инфраструктуру.		
		Совместимость с Web-технологиями. Интеграция различных Web-материалов ($flash$, vrml, $Java$). Технические характеристики интегрированных систем. Рабочее место		
		(клиент). Поддержка стандартных Web-браузеров (Netscape, Explorer и др.).		
		Серверная платформа. Поддержка операционных систем MS Windows и семейства		
		UNIX.		
		Дистанционное обучение		
		Образование как информационная система. Элементы системы образования. Образование и обучение. Ученик и учитель. Технологический процесс образования.		
		Системы дистанционного обучения. Автоматизированные обучающие системы.		
		Корпоративные информационные системы дистанционного обучения. Технологии и		
		средства дистанционного обучения. Электронные мультимедийные учебники.		
		Видеоконференции. Мировое и персональное информационные пространства.		
		Интернет и персональный компьютер в дистанционном образовании.		
		Информационные системы управления учебным процессом (ИСУ). Анализ		

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	
		предметной области, построение информационной модели. Архитектура ИСУ, состав и функции подсистем ИСУ. Инструментальные средства ИСУ. Технология проектирования ИСУ.	

5.2 Занятия лекционного и семинарского типа

5.2.1 Темы лекций

Раздел 1 «Введение в информационные технологии»

- 1. Общая характеристика информационных технологий. Компьютерные методы и технологии анализа и интерпретации данных.
- 2. Компьютерные системы поддержки принятия решений.

Раздел 2 «Сетевые технологии»

- 1. Технологии локальных сетей.
- 2. Технологии глобальных сетей.

Раздел 3 «Средства компьютерных технологий»

- 1. Поиск научно-технической информации в Интернет. Компьютерная графика в научных исследованиях.
- 2. Гипермедиа- и мультимедиасистемы.

Раздел 4 «Распределенные системы в науке и образовании»

- 1. Распределенные базы данных. Интеграция ресурсов Интернет с распределенными базами данных.
- 2. Дистанционное обучение.

5.2.2 Вопросы для обсуждения на семинарах и практических занятиях

Раздел 1 «Введение в информационные технологии»

- 1. Информационное пространство сферы образования.
- 2. Информационное пространство сферы научных исследований.
- 3. Информационные технологии (ИТ) основа процессов исследования и обучения.
- 4. Специфика использования ИТ в научных исследованиях.
- 5. Специфика использования ИТ в образовании.
- 6. Специфика базовых программных средств в науке и образовании.
- 7. Программные средства промежуточного слоя в науке и образовании.
- 8. Специализированные приложения локальные и интегрированные.

Раздел 2 «Сетевые технологии»

- 1. Архитектура компьютерных сетей.
- 2. Транспортные и коммуникационные сети..
- 3. Топология локальных сетей.
- 4. Моноканальные сети.
- 5. Сети интегрального обслуживания.
- 6. Узкополосные и широкополосные сети.
- 7. Интерфейсы и протоколы.
- 8. Информационные каналы и каналы управления.
- 9. Сеть как ресурс. Разделение ресурсов.
- 10. Сетевые приложения.
- 11. Характеристики процессов хранения и поиска информации.
- 12. Виды поисков информации.
- 13. Примеры информационных служб.
- 14. Мировые информационные сети. Интернет.

Раздел 3 «Средства компьютерных технологий»

- 1. Автоматизация создания приложений CASE-технологии.
- 2. Специализированные программные средства CASE-средства.
- 3. Автоматизированные структуры данных.
- 4. Типы данных и модели представления данных.
- 5. Постреляционные СУБД.
- 6. Хранилища данных.
- 7. Киоски (витрины) данных.
- 8. Data Mining.

- 9. Информационные языки высокого уровня.
- 10. Глобальные информационные сети, Интернет.
- 11. Основные Интернет-технологии.
- 12. Архитектура Web-сайта.
- 13. Создание Web-сайта.
- 14. Особенности Web-дизайна в обучающих системах.
- 15. Психолого-педагогические особенности обучающих Интернет-систем.
- 16. Языки программирования Интернет-технологий.
- 17. CASE-средства для создания Интернет-приложений.
- 18. Гипертекстовые информационные технологии.

Раздел 4 «Распределенные системы в науке и образовании»

- 1. Распределенные структуры данных.
- 2. Формирование распределенных структур данных.
- 3. Администрирование в распределенных структурах данных.
- 4. Распределенные структуры данных и распределенная обработка информации в Интернет.
- 5. Управление данными в Интернет.
- 6. Пользовательский интерфейс в Интернет-системах.
- 7. Организация Интернет-технологий в образовании.
- 8. Организация Интернет-технологий в автоматизированных системах научных исследований.
- 9. Оценка эффективности Интернет-технологий.
- 10. Мировой рынок Интернет-услуг.
- 11. Рынок Интернет-услуг в России.
- 12. Математические основы компьютерной графики.
- 13. Геометрическое моделирование.
- 14. Стандарты в области графических систем.
- 15. Ключевые проблемы информатизации научных исследований и образования.
- 16. Системный подход к образованию.
- 17. Системный подход к научным исследованиям.
- 18. Системная модель организации образовательного учреждения.
- 19. Системная модель организации научного учреждения.
- 20. Распределенные структуры данных и распределенная обработка информации.
- 21. Теория реляционных баз данных.
- 22. Объектно-ориентированный подход и базы данных информационной системы.
- 23. Место баз данных и знаний в науке и образовании.
- 24. Логическая интеграция распределенных баз данных.

5.3. Определение соотношения объема занятий, проведенное путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися по очной и заочной форме

	Образовательные технологии		Контактная работа	
Виды контактной работы	Объем занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися (ак.ч)	Объем занятий с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ак.ч)	(всего ак.ч.)	в том числе в форме практической подготовки (ак.ч.)
1	2	3	4	5
Лекционного типа (лекции)	4	-	4	-
Семинарского типа (семинар)	-	-	-	-
Семинарского типа (практические занятия)	-	14	14	-
в том числе в форме практической	-	-	-	-

	Образовательные технологии		Контактная работа	
Виды контактной работы	Объем занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися (ак.ч)	Объем занятий с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ак.ч)	(всего ак.ч.)	в том числе в форме практической подготовки (ак.ч.)
1	2	3	4	5
подготовки				
Семинарского типа (курсовое проектирование (работа))	-	-	-	-
Семинарского типа (лабораторные работы)	4	-	4	-
в том числе в форме практической подготовки	-	-	-	4
Промежуточная аттестация (экзамен)	2,2	-	2,2	-
Итого	10,2	14	24,2	4

Соотношение объема занятий, проведенных путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися по заочной форме – 42 %

6. Методические указания по освоению дисциплины

6.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Методические указания для преподавателя

Изучение дисциплины проводится в форме лекций, практических занятий, организации самостоятельной работы студентов, консультаций. Главное назначение лекции - обеспечить теоретическую основу обучения, развить интерес к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, сформировать у студентов ориентиры для самостоятельной работы над курсом.

Основной целью практических занятий является обсуждение наиболее сложных теоретических вопросов курса, их методологическая и методическая проработка. Они проводятся в форме опроса, диспута, тестирования, обсуждения докладов и пр.

Самостоятельная работа с научной и учебной литературой, дополняется работой с тестирующими системами, тренинговыми программами, с информационными базами, образовательным ресурсов электронной информационно-образовательной среды и сети Интернет.

6.2 Методические материалы обучающимся по дисциплине, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Методические материалы доступны на сайте «Личная студия» в разделе «Методические указания и пособия».

- 1. Методические указания «Введение в технологию обучения».
- 2. Методические указания по проведению учебного занятия «Вебинар».
- 3. Методические указания по проведению занятия «Семинар обсуждение устного эссе», «Семинар обсуждение устного доклада».
 - 4. Методические указания по проведению занятия «Семинар асессмент реферата».
 - 5. Методические указания по проведению занятия «Семинар обсуждение реферата».
- 6. Методические указания по проведению учебного занятия с компьютерным средством обучения «Практическое занятие тест-тренинг».
- 7. Методические указания по проведению учебного занятия с компьютерным средством обучения «Практическое занятие глоссарный тренинг».
 - 8. Методические указания по проведению занятия «Практическое занятие позетовое тестирование».
 - 9. Положение о реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

10. Методические указания по проведению занятия «Практическое занятие - алгоритмический тренинг».

Указанные методические материалы для обучающихся доступны в Личной студии обучающегося, в разделе ресурсы.

6.3 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия и переработки учебного материала.

Подбор и разработка учебных материалов должны производится с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Выбор средств и методов обучения осуществляется самим преподавателям. При этом в образовательном процессе рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений студентов с ограниченными возможностями здоровья с преподавателями и другими студентами, создания комфортного психологического климата в студенческой группе.

Разработка учебных материалов и организация учебного процесса проводится с учетом нормативных документов и локальных актов образовательной организации.

В соответствии с нормативными документами инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья по зрению имеют право присутствовать на занятиях вместе с ассистентом, оказывающим обучающемуся необходимую помощь; инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья по слуху имеют право на использование звукоусиливающей аппаратуры.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей(занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с экзаменатором);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом экзамена может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи экзамена, проводимого в письменной форме, не более чем на 90 минут;
- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на экзамене, проводимом в устной форме, не более чем на 20 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении аттестации:

- а) для слепых:
- задания и иные материалы для сдачи экзамена оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются обучающимися с использованием клавиатуры с азбукой Брайля, либо надиктовываются ассистенту;
 - б) для слабовидящих:
- задания и иные материалы для сдачи экзамена оформляются увеличенным шрифтом и\или использованием специализированным программным обеспечением Jaws;
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;
 - в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:
- имеется в наличии информационная система "Исток" для слабослышащих коллективного пользования;
 - по их желанию испытания проводятся в электронной или письменной форме;
 - г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- тестовые и тренинговые задания по текущей и промежуточной аттестации выполняются обучающимися на компьютере через сайт «Личная студия" с использованием электронного обучения, дистанционных технологий;

- для обучения лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата используется электронный образовательный ресурс, электронная информационно-образовательная среда;
 - по их желанию испытания проводятся в устной форме.

О необходимости обеспечения специальных условий для проведения аттестации обучающийся должен сообщить письменно не позднее, чем за 10 дней до начала аттестации. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

6.4 Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов

Цель самостоятельной работы - подготовка современного компетентного специалиста и формирование способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Реализация поставленной цели предполагает решение следующих задач:

- качественное освоение теоретического материала по изучаемой дисциплине, углубление и расширение теоретических знаний с целью их применения на уровне межпредметных связей;
- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических навыков;
- формирование умений по поиску и использованию нормативной, правовой, справочной и специальной литературы, а также других источников информации;
- развитие познавательных способностей и активности, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самообразованию, самосовершенствованию и самореализации;
 - развитие научно-исследовательских навыков;
- формирование умения решать практические задачи (в профессиональной деятельности), используя приобретенные знания, способности и навыки.

Самостоятельная работа является неотъемлемой частью образовательного процесса.

Самостоятельная работа предполагает инициативу самого обучающегося в процессе сбора и усвоения информации, приобретения новых знаний, умений и навыков и ответственность его за планирование, реализацию и оценку результатов учебной деятельности. Процесс освоения знаний при самостоятельной работе не обособлен от других форм обучения.

Самостоятельная работа должна:

- быть выполнена индивидуально (или являться частью коллективной работы). В случае, когда СР подготовлена в порядке выполнения группового задания, в работе делается соответствующая оговорка;
- представлять собой законченную разработку (этап разработки), в которой анализируются актуальные проблемы по определенной теме и ее отдельных аспектов;
 - отражать необходимую и достаточную компетентность автора;
 - иметь учебную, научную и/или практическую направленность;
- быть оформлена структурно и в логической последовательности: титульный лист, оглавление, основная часть, заключение, выводы, список литературы, приложения,
- содержать краткие и четкие формулировки, убедительную аргументацию, доказательность и обоснованность выводов;
- соответствовать этическим нормам (правила цитирования и парафраз; ссылки на использованные библиографические источники; исключение плагиата, дублирования собственного текста и использования чужих работ).

7. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

7.1. Система оценивания результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также критерии выставления оценок, описание шкал оценивания

№ п/п	Наименование формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного материала	Представление оценочного материала в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0 – 100%, четырехбалльная, тахометрическая)
1	Тест-тренинг	Вид тренингового учебного	Система	- от 0 до 69,9 % выполненных
		занятия, задачей которого	стандартизированных	заданий – не зачтено;
		является закрепление	заданий	- 70 до 100 % выполненных
		учебного материала, а также		заданий – зачтено.

	Написиорания			
№ п/п	Наименование формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного материала	Представление оценочного материала в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0 – 100%, четырехбалльная, тахометрическая)
		проверка знаний обучающегося как по дисциплине в целом, так и по отдельным темам		
2	Лабораторный практикум (лабораторная работа)	(разделам) дисциплины . Особый вид учебного занятия, цель которого практическое усвоение основных положений дисциплины, практическое занятие по какому-либо учебному курсу, установление тесной связи между практикой и теорией.	Перечень обучающих и практических заданий	- от 0 до 65,9% выполненного задания - не зачтено; - 66% до 100% выполненного задания - зачтено.
3	Экзамен	1-я часть экзамена: выполнение обучающимися практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий)	Практико- ориентированные задания	Критерии преподавателем практико- ориентированной части экзамена: — соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); — умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; — логичность, последовательность изложения ответа; — наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; — аргументированность, доказательность излагаемого материала. Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части экзамена Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать

№ п/п	Наименование формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного материала	Представление оценочного материала в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0 – 100%, четырехбалльная, тахометрическая)
				теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если ответ соответствует и раскрывает тему или задание, показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнения задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер. Оценка
				«неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема,

№ п/п	Наименование формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного материала	Представление оценочного материала в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0 – 100%, четырехбалльная, тахометрическая)
				содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.
				Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена
		2-я часть экзамена: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: от 0 до 49,9 % выполненных заданий — неудовлетворительно; от 50 до 69,9% — удовлетворительно; от 70 до 89,9% — хорошо; от 90 до 100% — отлично

7.2 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

Раздел 1

Задание

Порядковый номер задания	1
Тип	6
Bec	

Верны ли утверждения?

А) Информация о любом материальном объекте может быть получена наблюдением, натурным или вычисленным экспериментом, а также на основе логического вывода

В) Информацию можно разделить на доопытную, априорную и послеопытную

А - да, В - да
А - да, В - нет
А - нет, В - да
А - нет. В - нет

Порядковый номер задания	2
Тип	4
Bec	

ROHOWEL DEC BODWOWNOOTH HOOF	DVOLUM HOOTOD HOUSEN WATER IN HOUSEN DODAYING HOUSENOON			
информации	ижения поставленной цели и использование полученной			
Прагматический				
Задание				
Порядковый номер задания	3			
Тип	4			
Bec	1 7			
Bec				
аспект позволяет оценить смы	сл передаваемой информации			
Семантический				
Задание				
Порядковый номер задания	4			
Тип	4			
Bec				
аспект информации связан со	способом ее представления			
Синтаксический	•			
Задание				
Порядковый номер задания	5			
Тип	1			
Bec				
Семантические связи между словами или другими	и смысловыми элементами отражает словарь			
тезаурус				
денотат				
метонимия				
фрейм				
Задание				
Порядковый номер задания	6			
Тип	6			
Bec				
методов и средств реализации операций сбора, реги защиты информации на базе применения развитого вычислительной техники и связи, а также способов,	с помощью которого информация предлагается клиентам пологиями понимается современное звучание, то есть			
Задание				
Порядковый номер задания	7			
Тип	4			
Bec				
совокупность знаний о различных объектах и взаимосвязях между ними				
Информация				
Задание				
Порядковый номер задания	8			
Тип	1			
Bec				
совокупность информации, экономико-математических методов и моделей,				
	ких средств, предназначенная для обработки информации			
и принятия управленческих решений				
Информационная система управления				

Информационная технологи	RI
Информация	
Информатизация	
Задание	
Порядковый номер задания	9
Тип	6
Bec	
	<u> </u>
Верны ли утверждения?	
	вации ориентированы прежде всего на снижение эффективности
	вания природных ресурсов и собственности, улучшение социально-
кономических условий жизни населен	
	является основным научно-методическим документом, содержащим
	развитию процессов информатизации, обеспечивающим целостное
представление об информационной сис	
А - да, В - да	
А - да, В - нет	
А - нет, В - да	
А - нет, В - нет	
Задание	
Порядковый номер задания	10
Тип	4
Bec	
Dec	
	отка информации, необходимой для реализации функций управления
осуществляется с применением средст АСУ	т-машина», обеспечивающая эффективное функционирование объектотка информации, необходимой для реализации функций управления пва ввтоматизации и вычислительной техники
осуществляется с применением средст АСУ Задание	отка информации, необходимой для реализации функций управления
осуществляется с применением средс: ACУ Задание Порядковый номер задания	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11
осуществляется с применением средс: ACУ Задание Порядковый номер задания	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11
осуществляется с применением средста АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11 1
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11 1
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11 1
осуществляется с применением средста АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11 1
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11 1
осуществляется с применением средс: АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11 1
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание	отка информации, необходимой для реализации функций управления в автоматизации и вычислительной техники 11 1 тся
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11 1 тся
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип	отка информации, необходимой для реализации функций управления гв автоматизации и вычислительной техники 11 1 тся
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания	отка информации, необходимой для реализации функций управления пв автоматизации и вычислительной техники 11 1 тся
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип Вес	отка информации, необходимой для реализации функций управления пв автоматизации и вычислительной техники 11 1 тся 12 3
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип Вес Установите соответствие мЕжду вида	отка информации, необходимой для реализации функций управления по автоматизации и вычислительной техники 11 1 1 12 3 ми информации и их определениями
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип Вес	отка информации, необходимой для реализации функций управления по автоматизации и вычислительной техники 11 1 12 3 ми информации и их определениями логическая информация, адекватно отображающая
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип Вес Установите соответствие мЕжду вида	отка информации, необходимой для реализации функций управления ватоматизации и вычислительной техники 11 1 12 3 ми информации и их определениями логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы общества
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип Вес Установите соответствие мЕжду вида научная информация	отка информации, необходимой для реализации функций управления па автоматизации и вычислительной техники 11 1 12 3 ми информации и их определениями логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы общества мышления
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип Вес Установите соответствие мЕжду вида научная информация	отка информации, необходимой для реализации функций управления па автоматизации и вычислительной техники 11 1 12 3 ми информации и их определениями логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы общества мышления используется и возникает при решении новых зада
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип Вес Установите соответствие мЕжду вида научная информация	отка информации, необходимой для реализации функций управления ватоматизации и вычислительной техники 11 1 12 3 ми информации и их определениями логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы общества мышления
осуществляется с применением средст АСУ Задание Порядковый номер задания Тип Вес Верхним уровнем информации являю знания технология управления опыт Задание Порядковый номер задания Тип Вес Установите соответствие мЕжду вида научная информация	отка информации, необходимой для реализации функций управления по автоматизации и вычислительной техники 11

Верны ли утверждения?

Порядковый номер задания

Задание

Тип

Bec

А) Эффективность промышленной эксплуатации информационных ресурсов определяет экономическую мощь страны

6

производств, экономических показателях

В) Технологическую базу формирования и эксплуатации информационных ресурсов создает индустрия

	IA D		
	А - да, В - да		
	А - да, В - нет		
	А - нет, В - да		
<u>n</u>	А - нет, В - нет		
Задание		1.4	
	овый номер задания	14	
Тип Вес		1	
Вес			
	информационные ресу	сы - это та часть напиональнь	ых информационных ресурсов, котор
в том ил	и ином виде доступна пользова		
	Активные	1	
	Пассивные		
	Коммерческие		
	Технологические		
Задание	e		
Порядко	овый номер задания	15	
Тип		6	
Bec			
) Началь ашинны) Каждаз ерестрой	е языки я смена поколений средств инфо йки мышления специалистов и п ельной техники А - да, В - да	рмационной технологии требу	модействия человека и ЭВМ лежат ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
) Началь ашинны) Каждая срестрой	ьный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфо и́ки мышления специалистов и п ельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да	рмационной технологии требу	ует переобучения и радикальной
) Началь ашинны) Каждая ерестрой ычислите	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет	рмационной технологии требу	ует переобучения и радикальной
) Началь ашинны () Каждая ерестрой ычислите () Раздел 2 Задани Порядко	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет	рмационной технологии требу ользователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной
) Началь ашинны () Каждая срестрой ычислите () Раздел 2 Задани Порядко	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфо йки мышления специалистов и п ельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет	рмационной технологии требу ользователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной
) Началь ашинны () Каждая ерестрой () () () () () () () () () () () () ()	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфо йки мышления специалистов и п ельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет	рмационной технологии требу ользователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной
) Началь ашинны () Каждая ерестрой () () () () () () () () () () () () ()	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
) Началь ашинны) Каждая ерестрой ычислите Раздел 2 Задани Порядко Тип Вес	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной
Началь Ангрийн Началь (Справничения) Наздел (Справнийн Начальной Начальной Начальной (Справнийн Начальной	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет 2 ве овый номер задания и данных	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
Началь Ангрийн Началь (Справничения) Наздел (Справнийн Начальной Начальной Начальной (Справнийн Начальной	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет и данных Ипользуют отдаленные и данных Ипорокомасштабные сети	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
) Началь ашинны) Каждая ерестрой ычислите Раздел 2 Задани Порядко Тип Вес	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет и данных Широкомасштабные сети Локальные сети	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
) Началь ашинны) Каждая ерестрой ычислите Раздел 2 Задани Порядко Тип Вес	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - нет В - нет используют отдаленные и данных И широкомасштабные сети Кампусные сети Кампусные сети	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
) Начална ппинны рестрой в числите Раздел 2 Задани Порядко передач	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет используют отдаленные и данных Широкомасштабные сети Кампусные сети Городские сети	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
ЭНачаль аппинны (Стануватический рестрой Бичислите раздел 2 Задани Порядко Тип Вес (Станувати рестрой раздения	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет используют отдаленные и данных Широкомасштабные сети Кампусные сети Городские сети	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
) Началь аппинны) Каждая ерестрой ычислите Задани Порядко Тип Вес Задание Порядко По	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет используют отдаленные и данных Широкомасштабные сети Кампусные сети Городские сети	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой
Э Началь аппинны () Каждая ерестрой ычислите () Задани Порядко Тип Вес () Вадание () Задание () Задание () Задание () Задание () Задание () Задание () Начальное	вный этап развития ИТ характер е языки я смена поколений средств инфойки мышления специалистов и пельной техники А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет используют отдаленные и данных Широкомасштабные сети Кампусные сети Городские сети	рмационной технологии требурльзователей, смена оборудова	ует переобучения и радикальной ания и создания более массовой

) Большин	ство локальных с
	А - да, В - да
	А - да, В - нет
	А - нет, В - да
	А - нет, В - нет
Залание	

Порядковый номер задания	3
Тип	4
Bec	

		·
		щий свои программные и аппаратные ресурсы
		ения программ и других услуг (например, доступ к общей
	использование устройств	ввода/вывода, организацию взаимодействия
пользователей и др.)		
Сервер		
Задание		
Порядковый номер задан	. RN	4
Тип		4
Bec		
TO CIT	енияльная последователь:	ность бит, несущих собственно данные, а также
		отправителя информации, номере пакета, коды для
проверки его целостност		отправители информации, помере пакета, коды дли
* *	и и другие	
Пакет		
Задание		
Порядковый номер задан	РИЯ	5
Тип		6
Bec		
Верны ли утверждения?		
	ssion Control Protocol) – Tr	ранспортного уровня, он управляет тем, как происходит
передача информации (дан		
		добавляет к пакету IP-адреса получателя и отравителя и
отвечает на вопрос, как про		
А - да, В - да	эложить маршрут для дос	павки информации
А - да, В - нет		
А - нет, В - да		
А - нет, В - не	Γ	
Задание		
Порядковый номер задан	. RN	6
2		2
Bec		
В информационном цент	ре каких сетей регистриру	Vetter IP-a linec
InterNIC	ре каких сетей регистриру	етел 11 -адрес.
Network Solution	one Ine (NCI)	
	ms mc (NSI)	
TCP/IP		
OSI		
Задание		
Порядковый номер задан	ки	7
Тип		6
Bec		
Верны ли утверждения?		
	HOLIA TRANSTARALITI IA OTT	ределяют принадлежность владельца имени к сети
лу г сографические адреса,	чаще двухоуквенные, опр	оеделяют принадлежность владельца имени к ести
определенной страны	51 HILLO TOOM	DOUBLE HOODOUGHOT OHE CHOPY OF CANAL COMMENT
	вычно трех- и четырехоук	венные, позволяют определить сферу деятельности их
владельцев		
А - да, В - да		
А - да, В - нет		
А - нет, В - да		
А - нет, В - нет		
Задание		
Порядковый номер задания		8
Тип		4
Bec		· ·
Dec		
* *	шы компьютеров, имеющ	ие единое управление и образующие иерархическую
структуру		
Домены		

Порядковый номер задания	9	
Тип	4	
Bec		
	ь с расширениями, позволяющими определенным клиен	там или
	ней информации коммерческой организации	
Extranet (внешняя корпоративная сеть)		
Задание Порядковый номер задания	10	
Порядковый номер задания Тип	4	
Bec		
Bee		
– средство, предотвр	ращающее несанкционированный доступ к внутренним д	данным
организации либо утечку информации за	а пределы организации	
Брандмауэр		
Задание		
Порядковый номер задания	11	
Тип	4	
Bec		
-6		
обеспечивает связь м	вежду разнотипными системами в сети	
Задание		
Задание Порядковый номер задания	12	
Тип	4	
Bec		
Концентратор Задание		
Порядковый номер задания	13	
Тип	4	
Bec		
инфраструктурой Интернет	й, связанных друг с другом телекоммуникационной	
Задание		
Порядковый номер задания	14	
Тип	4	
Bec		
телефонной линии, а также выполняющо цифровые для обработки в компьютере Модем	разующее цифровые сигналы в аналоговые для передачи ее обратное преобразование входящих аналоговых сигна	
Задание	1.2	
Порядковый номер задания	15	
Тип	4	
Bec		
Haton Harry Office	деляющих порядок обработки данных, передаваемых по	O CETH
	доллющих порядок обработки данных, передаваемых по	<i>э</i> ссти
1 1 1 1 1 1 1 1 K (1 I I		
Протокол Залание		
Протокол Задание Порядковый номер задания	16	

4

Тип

Bec

разными сетями	
Маршругизатор	
Раздел 3	
Задание	
Порядковый номер задания	1
Тип	4
Bec	
- это поименованный п	редмет, обладающий свойствами, на который направленно
Средства защиты	
Задание	
Порядковый номер задания	2
Тип	6
Bec	
Верны ли утверждения?	
	мого объекта как совокупность его свойств
	ь и хранить информацию из определенной предметной области,
блегчает доступ к данным, поиск и предост	гавление необходимых сведений
Іодберите правильный ответ	
А - да, В - да	
А - да, В - нет А - нет, В - да	
A - нет, В - да А - нет, В - нет	
Задание	
Порядковый номер задания	3
Тип	2
Bec	
Простейшей базой данных можно считать	
телефонный справочник	
список книг в вашей домашней (библиотеке
односвязный список	
односвязный перечень	
Задание	
Порядковый номер задания	4
Тип	6
Bec	
0	
Верны ли утверждения?	иплекс языковых, программных и технических средств,
т) Система управления оазами данных - ком редназначенных для организации взаимоде	
	основных классов информационных систем
Іодберите правильный ответ	CONCENTRAL RELEASED INTO CONCENTRAL CONCENTR
А - да, В - да	
А - да, В - нет	
А - нет, В - да	
А - нет, В - нет	
Задание	
Порядковый номер задания	5
Тип	4
Bec	
	ы, как правило, на извлечение подмножества хранимых сведений,
удовлетворяющих некоторому поисковому	у критерию
Информационно-поисковые	
Задание Порядковый номер задания	6

Тип Вес	4	
Bec	4	
	истем взгляды отдельных пользователей на пред	метную область
	ьскими представлениями	
локальными Задание		
Порядковый номер задания	7	
Тип	4	
Bec		
представление (абст	ракция) реально существующего объекта, процес	са или явления.
Наименование сущности должно быть уг		
Сущность		
Задание		
Порядковый номер задания	8	
Тип	1	
Bec		_
Тип сущности	абор однородных объектов	
Экземпляр сущности		
Атрибут		
Экземпляр атрибута		
Задание		
Порядковый номер задания	9	
	6	
Тип	6	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет пр	едставлять объекты предметной области и отнош	ения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет пр.е. позволяет описывать структуру предм. В) Модель «сущность-связь» определяется Подберите правильный ответ А - да, В - да	едставлять объекты предметной области и отнош тной области	пения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет пр.е. позволяет описывать структуру предм. В) Модель «сущность-связь» определяется Подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет	едставлять объекты предметной области и отнош тной области	пения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет просте. позволяет описывать структуру предменя. Модель «сущность-связь» определяется. Подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да	едставлять объекты предметной области и отнош тной области	пения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет провенения проволяет описывать структуру предменения ответ В) Модель «сущность-связь» определяется подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет	едставлять объекты предметной области и отнош тной области	іения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет провенения при подволяет описывать структуру предменения ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания	пения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет прт.е. позволяет описывать структуру предм. В) Модель «сущность-связь» определяется подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание Порядковый номер задания	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания	пения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет провенения при подволяет описывать структуру предменения ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания	пения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет пр.е. позволяет описывать структуру предм. В) Модель «сущность-связь» определяется Подберите правильный ответ А-да, В-да А-да, В-нет А-нет, В-да А-нет, В-нет Задание Порядковый номер задания Тип	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания	іения между ними,
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведения определяется позволяет описывать структуру предменной ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание Порядковый номер задания Тип Вес	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведения определяется позволяет описывать структуру предменной ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание Порядковый номер задания Тип Вес	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания 10 1	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведения определяется подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание Порядковый номер задания Тип Вес	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания 10 1	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет пр.с. позволяет описывать структуру предмев. Модель «сущность-связь» определяется Подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание Порядковый номер задания Тип Вес позволяет м Связь	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания 10 1	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведения сельновать структуру предметов. Модель «сущность-связь» определяется опрефенента ответ об да	едставлять объекты предметной области и отнош тной области в терминах: модель, объект описания 10 1	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведения позволяет описывать структуру предметов. Модель «сущность-связь» определяется подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание Порядковый номер задания Тип Вес позволяет м Связь Экземпляр сущности Атрибут Описание Задание	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предме	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проберения правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - нет Вес Порядковый номер задания Связь Экземпляр сущности Атрибут Описание Вес Верны ли утверждения? Порядковый номер задания	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предме	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - нет Вес Порядковый номер задания Тип Вес Порядковый рущности Атрибут Описание Порядковый номер задания Тип Порядковый номер задания Тип Вес Порядковый номер задания Тип	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предме	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проберения правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - нет Вес Порядковый номер задания Связь Экземпляр сущности Атрибут Описание Вес Верны ли утверждения? Порядковый номер задания	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предме	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет пр.е. позволяет описывать структуру предм. В) Модель «сущность-связь» определяется Подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Задание Порядковый номер задания Тип Вес позволяет м Связь Экземпляр сущности Атрибут Описание Задание Порядковый номер задания Тип Вес	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предметрация объектами о	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет пр.с. позволяет описывать структуру предм. В) Модель «сущность-связь» определяется подберите правильный ответ А-да, В-да А-да, В-нет А-нет, В-да А-нет, В-нет Задание Порядковый номер задания Тип Вес позволяет м Связь Экземпляр сущности Атрибут Описание Задание Порядковый номер задания Тип Вес - свойство с	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предме	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведения серойство серойст	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предметрация объектами о	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведения структуру предметов модель «сущность-связь» определяется подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - да А - нет, В - да А - нет, В - нет Вес Порядковый номер задания Тип Вес Атрибут Описание Атрибут Тип Вес — свойство с Атрибут Экземпляр сущности	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предметрация объектами о	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведеляется описывать структуру предметов модель «сущность-связь» определяется определяется определяется определяется обферите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - да А - нет, В - нет Вес Порядковый номер задания Тип Вес Позволяет м Связь Экземпляр сущности Атрибут Описание Задание Порядковый номер задания Тип Вес — свойство с Атрибут Экземпляр сущности Экземпляр атрибута	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предметрация объектами о	
Тип Вес Верны ли утверждения? А) Модель «сущность-связь» позволяет проведения структуру предметов модель «сущность-связь» определяется подберите правильный ответ А - да, В - да А - да, В - да А - нет, В - да А - нет, В - нет Вес Порядковый номер задания Тип Вес Атрибут Описание Атрибут Тип Вес — свойство с Атрибут Экземпляр сущности	едставлять объекты предметной области и отноштной области в терминах: модель, объект описания 10 1 делировать отношения между объектами предметрация объектами о	

Тип		1		
Bec				
	- конкретное значени	е св	ойства	
	Экземпляр атрибута			
	Экземпляр сущности			
	Атрибут			
	Сущность			
Задание		1.0	,	
	вый номер задания	13)	
Тип		4		
Bec				
		рис	бугов), значение которого определяет уникальность	
	пра сущности			
	оицирующий			
Задание		14		
	вый номер задания			
Тип Вес		3		
Бес				
Voromon	WERE ASSET PATRICULAR MANAGEMENT THE PARTY OF THE PARTY O	, or	OHMOOMMON	
	ите соответствие между типом сущности и гь «Ученик»	l el c		
	ть «Ученик» гь «Кабинет»		содержит все личные данные учащегося содержит информацию о техническом уровне,	
Сущност	ь «каоинст»		содержит информацию о техническом уровне, состоянии, количестве мест	
Сущност	гь «Преподаватель»		состоянии, количестве мест содержит информацию об уровне подготовки,	
Сущнос	в «преподаватель»		заслугах, разряде и личных данных учителя	
Сущност	гь «Опенка»		содержит информацию об оценке, полученной	
Сущность «Оценка»			учеником по определенному предмету,	
			выставленную преподавателем в конкретный день	
Задание			2 Section 19 11 Section 2 Resident Section 2	
	вый номер задания	15		
Тип		3		
Bec				
Установ	ите соответствие между типом связи и её о	опис	санием	
«Один-к	-одному»		любому экземпляру сущности А соответствует	
			только один экземпляр сущности В, и наоборот	
«Один-к	о-многим»		любому экземпляру сущности А соответствует 0, 1	
			или несколько экземпляров сущности В, но любому	
			экземпляру сущности В соответствует только один	
			экземпляр сущности А	
«Многие	e-к-одному»		любому экземпляру сущности А соответствует	
			только один экземпляр сущности В, но любому	
			экземпляру сущности В соответствует 0, 1 или	
1.6			несколько экземпляров сущности А	
«Многие	с-ко-многим»		любому экземпляру сущности А соответствует 0, 1	
			или несколько экземпляров сущности В, и любому	
			экземпляру сущности В соответствует 0, 1 или	
			несколько экземпляров сущности А	
Раздел 4				
Раздел 4 Задание				
	вый номер задания	1		
Тип	вын помер задания	4		
1 1111		1 7		

Команды	данных предназначены для вычисления новых переменных и модификации
имеющихся	
преобразования	

Bec

Задание		
Порядкоргий номер радония	2	

Порядковый номер задания	2
Тип	4
Bec	

процедуры предназначены для получения статистик, оценки параметров моделей,
получения графиков и др.
Статистические

Порядковый номер задания	3
Тип	1
Bec	

- арифметические операции над переменными
COMPUTE
IF
RECODE
COUNT

Задание

Порядковый номер задания	4
Тип	1
Bec	

 условные арифметические операции над переменными		
IF		
COMPUTE		
RECODE		
COUNT		

Задание

Порядковый номер задания	5
Тип	1
Bec	

перекодирование переменных		
	RECODE	
	COMPUTE	
	IF	
	COUNT	

Задание

Suguine	
Порядковый номер задания	6
Тип	1
Bec	

- подсчет числа заданных кодов в списке переменных		
	COUNT	
	COMPUTE	
	IF	
	RECODE	

Задание

Порядковый номер задания	7
Тип	4
Bec	

функция игнорирования назначения пользовательского неопределенного значения
VALUE

Порядковый номер задания	8
Тип	4
Bec	

логическая функция для обнаружения пользовательского или системного		
отсутствующего значения; ее значения - истина (единица), если значение аргумента не определено, ложь		
(нуль) - в противном случае		
MISSING		
Задание		
Порядковый номер задания	9	
Тип	1	
Bec		
число неопределенных	к значений в списке аргументов	
NMISS		
VALUE		
MISSING		
NVALID		
Задание		
Порядковый номер задания	10	
Тип	1	
Bec		
- число опрелеленных з	начений в списке аргументов	
NVALID	b etitione upi jatetiton	
VALUE		
MISSING		
NMISS		
Задание		
	11	
Порядковый номер задания Тип	4	
	4	
Bec		
D		
В большинстве социологических исследований ан	ализируется информация	
анкетная		
Задание	T to	
Порядковый номер задания	12	
Тип	1	
Bec		
В статистическом пакете SPSS предусмотрено	типов кодирования переменных	
8		
6		
5		
11		
Задание		
Порядковый номер задания	13	
Тип	4	
Bec		
	•	
это текстовая расшифровка	кодов значений переменных	
Метки значений		
Задание		
Порядковый номер задания 14		
Тип	2	
Вес	<u>-</u>	
Dec		
V		
К пакетам обработки статистических данных отно	КЭТКЭ	
SPSS		
STATA		
ASTRA		
FOXPRO		
Задание		
Порядковый номер задания	15	

Тип	2
Bec	

	К программам анализа социологических данных относятся	
DA		DA
		ASTRA
		STATA
		FOXPRO

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ЭКЗАМЕНА

Вариант 1

Сформулируйте поисковые возможности различных web-браузеров, продемонстрировав способность применять современные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Вариант 2

Сформулируйте основные факторы, за счет которых компьютерные технологии повышают уровень эффективности работ в науке и образовании, продемонстрировав способность применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия.

Вариант 3

Сформулируйте критерии оценки электронных учебных изданий, продемонстрировав способность применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия.

Вариант 4

Перечислите аппаратные и программные средства, используемые для организации дистанционного образования, продемонстрировав способность применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия.

Вариант 5

Перечислите основные этапы научно-исследовательской работы и сформулируйте роль компьютерных технологий в реализации задач теоретических исследований, продемонстрировав способность применять современные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Вариант 6

Перечислите способы сбора и обработки научно-технической информации и определите роль информационно-поисковых систем на этапе сбора и обработки научно-технической информации, продемонстрировав владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях.

Вариант 7

Определите понятия «фундаментальные научные исследования» и «практические научные исследования», сформулируйте различие между фундаментальными и практическими научными исследованиями, продемонстрировав знание современных коммуникативных технологий.

Вариант 8

Перечислите виды статистического анализа, выполняемого с помощью табличного процессора Microsoft Excel, продемонстрировав применять современные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Вариант 9

Перечислите типы автоматизированных обучаемых программ и компьютерные технологии, применяемые при их разработке и использовании, продемонстрировав способность применять современные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Вариант 10

Определите понятие «мультимедийный образовательный ресурс» и его роль в современном образовательном процессе, продемонстрировав знание современных коммуникативных технологий.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

Электронное тестирование

Введение в информационные технологии	
Тип	Группа
Bec	12
Залание	

эадапне	
Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их	
представления — это	
	информация
	система
	интерфейс
	ресурс

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Информационной технологией называется		
	бизнес-процесс, в основе которого лежит оборот информации на предприятии	
	совокупность данных, объединенных в одну категорию, предназначенных для более эффективной организации производства	
	технологический процесс, в котором используется совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных	
	технология, описывающая рациональное управление информационными потоками	

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Информационным обществом называется		
	концепция индустриального общества, в которой главным постулатом является доступность	
	информации независимо от социального статуса и служебного положения	
	общество, в котором большинство работающих занято производством, сбором, хранением,	
	переработкой и использованием информации, прежде всего в ее высшей форме – форме	
	знаний	
	социальная сеть, объединяющая в себя людей различных национальностей, профессий и	
	интересов, главной потребностью которых является актуальная информация	
	социальная группа, которая, отвергая материальные блага, тем самым признает, что	
	информация - это наивысшая ценность	

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

F		
Информационным ресурсом называет(ют)ся		
	совокупность данных, объединенных в одну категорию, предназначенных для более	
	эффективной организации производства	
	наименьшая неделимая единица категорирования информации	
	отдельный документ, файл, страница, являющийся независимой структурной единицей	
	отдельные документы и массивы документов, документы и массивы документов в	
	информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других	
	информационных системах)	

Порядковый номер задания	
Тип	1

Bec		1	
Организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных			
условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на			
основе формирования и использования информационных ресурсов – это			
	информатизация		
	индустриализация		
	интеграция		
	верификация		
Задание			
	й номер задания		
Тип	•	1	
Bec		1	
·			
Когнитивн	ыми технологиями называются технол		
	информационные, специально ориент человека	гированные на развитие интеллектуальных способностей	
	позволяющие решать проблему когни	итивного диссонанса	
	описывающие мыслительные процес	сы человека	
	позволяющие переносить мыслительные процессы человека на цифровые прототипы		
Задание			
	й номер задания		
Тип		1	
Bec		1	
C			
Структурны	ым анализом называется	THE OTHER HOPE COMMENT HOPE SPRONGS THE	
	метод, позволяющий выяснить значение отдельного социального явления для функционирования и развития определенным образом структурированного целого		
	функционирования и развития определенным ооразом структурированного целого аналитический метод, рассматривающий все объекты как некие структуры		
	процесс, позволяющий отображать все процессы в виде структур и графов		
	определение структуры итоговых финансовых показателей с одновременным выявлением		
	влияния каждой позиции отчетности на результат в целом		
Задание			
	й номер задания		
Тип		1	
Bec		1	
CASE TOVI	ологией называется		
CASE-TOAH	технология, позволяющая организова	ать процесс корпоративной работы	
	технология, описывающая возможности доступа к локальным и глобальным сетям		
	программный комплекс, автоматизирующий технологический процесс анализа,		
	проектирования, разработки и сопровождения сложных программных систем технология, позволяющая организовать работу над сложным программным комплексом		
Задание	Terminologia, neozerzne dan epi anneeze	The proof in A common reperpension assume the common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section in the common section is a common section in the common section i	
	й номер задания		
Тип		1	
Bec		1	
Автоматизи	стоматизированным банком данных называется		
	синоним понятия «база данных»		
	программный комплекс, автоматизирующий технологический процесс анализа,		
	проектирования, разработки и сопровождения сложных программных систем		
	файловое хранилище		
		баз данных и комплекса информационных,	
	программных и технических средств, обеспечивающих накопление, обновление, корректировку и многоаспектное использование данных в интересах пользователей		
L	корректировку и многоаспектное использование данных в интересах пользователей		

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Область проблем, знаний, человеческой деятельности, имеющая определенную специфику и круг		
фигурирующих в ней предметов, – это		
банк данных		
предметная область		
хранилище данных		
интеллектуальная система		

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Знаниями о предметной области называются		
	совокупность сведений о предметной области, хранящихся в базе знаний интеллектуальной	
	системы	
	область, класс (множество) объектов, рассматриваемых в пределах данного контекста	
	часть реального мира, рассматриваемая в пределах данного контекста	
	множество всех предметов, свойства которых и отношения между которыми	
	рассматриваются в научной теории	

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Системой управления базами данных называется	
	специализированная программа (чаще комплекс программ), предназначенная для манипулирования базой данных, а также для создания и управления информационной системой
	графический интерфейс, позволяющий комфортно работать с базой данных
	аппаратно-программный комплекс, обслуживающий базу данных
	множество программных, аппаратных и людских ресурсов, поддерживающих функционирование базы данных

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Типом данных называется		
	классификация данных по областям их значений и операциям, в которых они участвуют	
	относительно устойчивая и независимая совокупность элементов, которую можно выделить во всем рассматриваемом множестве	
	характеристика набора данных, которая определяет диапазон возможных значений данных из набора, допустимые операции, которые можно выполнять над этими значениями, а также способ хранения этих значений в памяти	
	способ описания данных	

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Моделью данных называется	
	модель, которая описывает представление данных в информационной системе, системе
	управления базами данных или в организационной (бизнес) системе
	характеристика набора данных, которая определяет диапазон возможных значений данных из
	набора, допустимые операции, которые можно выполнять над этими значениями, а также

	способ хранения этих значений в па	
		имая совокупность элементов, которую можно выделить
	во всем рассматриваемом множеств	
	классификация данных по областям	их значений и операциям, в которых они участвуют
<u>Вадание</u>		
	вый номер задания	
Тип		
Bec		1
Иепапуи	ческой моделью данных называется	
перархи		орая определяет диапазон возможных значений данных из
		рые можно выполнять над этими значениями, а также
	способ хранения этих значений в па	
	-	имая совокупность элементов, которую можно выделить
	во всем рассматриваемом множеств	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	семиуровневая модель организации	
	логическая модель данных в виде д	
	логическая модель данных в виде д	ревовидной структуры
<u> Задание</u>		
	вый номер задания	
Тип		1
Bec		1
Comena	MOTOR IO TOURIN W HOLVES	
Сетевои	моделью данных называется	IOI IDOIOIHOG OTWIETIMH IV OOFIONT OOFIONS VONCONNOONS
	аспект обработки данных в сетевых	сывающая структурный аспект, аспект целостности и
	1	
	логическая модель данных в виде п	
		чпа записи и набор экземпляров определенного типа
	связей между этими записями	
	семиуровневая модель организации	сети стандарта ISO/OSI
Задание		
	вый номер задания	
	вый номер задания	1
Порядко	вый номер задания	1 1
Порядко Тип Вес	•	
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется	1
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи	1 псывающая структурный аспект, аспект целостности и
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых	1 псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т	1 псывающая структурный аспект, аспект целостности и
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыва	1 асывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений,
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операция	1 псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операцитакже специальные правила, обеспе	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а гчивающие целостность данных
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операция	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а гчивающие целостность данных
Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операцитакже специальные правила, обеспе	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а гчивающие целостность данных
Порядко Тип Вес Реляцион	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операцитакже специальные правила, обеспе	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а гчивающие целостность данных
Порядко Тип Вес Реляцион	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а гчивающие целостность данных
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а эчивающие целостность данных роизвольного графа
Порядко Тип Вес Реляциоп Вадание Порядко Тип	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а вчивающие целостность данных роизвольного графа
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п	1 исывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а вчивающие целостность данных роизвольного графа
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операцитакже специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде правий номер задания	1 псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а рчивающие целостность данных роизвольного графа 1 1
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операцитакже специальные правила, обеспединеская модель данных в виде принятия решений называется принятия решений называется	1 псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а рчивающие целостность данных роизвольного графа 1 1 1 понятия и методы математики, статистики, экономики,
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операцитакже специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п вый номер задания принятия решений называется область исследования, вовлекающаменеджмента и психологии с целько	1 псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а рчивающие целостность данных роизвольного графа 1 1
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п вый номер задания принятия решений называется область исследования, вовлекающая менеджмента и психологии с целью решения проблем и задач	1 псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а эчивающие целостность данных роизвольного графа 1 1 1 понятия и методы математики, статистики, экономики, о изучения закономерностей выбора людьми путей
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыватеоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п вый номер задания принятия решений называется область исследования, вовлекающаменеджмента и психологии с целькорешения проблем и задач наука о методах и процессах сбора,	псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а вчивающие целостность данных роизвольного графа 1 1 1 и понятия и методы математики, статистики, экономики, о изучения закономерностей выбора людьми путей хранения, обработки, передачи, анализа и оценки
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыва теоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п вый номер задания принятия решений называется область исследования, вовлекающаменеджмента и психологии с целью решения проблем и задач наука о методах и процессах сбора, информации с применением компья	псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а вчивающие целостность данных роизвольного графа 1 1 1 я понятия и методы математики, статистики, экономики, о изучения закономерностей выбора людьми путей хранения, обработки, передачи, анализа и оценки отерных технологий, обеспечивающих возможность её
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыва теоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п вый номер задания принятия решений называется область исследования, вовлекающаменеджмента и психологии с целью решения проблем и задач наука о методах и процессах сбора, информации с применением компы использования для принятия решен	псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа анощая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а вчивающие целостность данных роизвольного графа 1 1 1 я понятия и методы математики, статистики, экономики, о изучения закономерностей выбора людьми путей хранения, обработки, передачи, анализа и оценки отерных технологий, обеспечивающих возможность её ий
Порядко Тип Вес Реляцион Вадание Порядко Тип Вес	нной моделью данных называется строгая математическая теория, опи аспект обработки данных в сетевых набор экземпляров определенного т связей между этими записями логическая модель данных, описыва теоретико-множественные операци также специальные правила, обеспе логическая модель данных в виде п вый номер задания принятия решений называется область исследования, вовлекающаменеджмента и психологии с целью решения проблем и задач наука о методах и процессах сбора, информации с применением компьн использования для принятия решен комплекс мероприятий, направленн	псывающая структурный аспект, аспект целостности и базах данных гипа записи и набор экземпляров определенного типа ающая структуры данных в виде наборов отношений, и над данными, специальные реляционные операции, а вчивающие целостность данных роизвольного графа 1 1 1 я понятия и методы математики, статистики, экономики, о изучения закономерностей выбора людьми путей хранения, обработки, передачи, анализа и оценки отерных технологий, обеспечивающих возможность её

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Системой поддержки принятия решений называется	
	программный комплекс, автоматизирующий технологический процесс анализа,
	проектирования, разработки и сопровождения сложных программных систем
	аналоговая автоматизированная система, целью которой является помощь людям,
	принимающим решение в сложных условиях для полного и объективного анализа
	предметной деятельности
	комплекс организационных мероприятий, позволяющий эффективно управлять процессом
	принятия решений на предприятии
	интерактивная автоматизированная система, помогающая лицу, принимающему решения,
	использовать данные и модели для решения слабоструктурированных проблем

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Теорией нечётких множеств называется		
	раздел прикладной математики, посвященный методам анализа неопределенных данных, в	
	которых описание неопределенностей реальных явлений и процессов проводится с помощью	
	понятия о множествах, не имеющих четких границ	
	подмножество некоторого множества-носителя, принадлежность элементов носителя к	
	которому устанавливается введенной экспертом или экспертным сообществом функцией	
	принадлежности	
	логика, в которой допускается промежуточные значения истинности высказываний,	
	заключенные между традиционными "истина" и "ложь"	
	раздел математики, описывающий способы решения комплексных уравнений с нечеткой	
	логикой	

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Нечётким множеством называется		
	подмножество некоторого множества-носителя, принадлежность элементов носителя к которому устанавливается введенной экспертом или экспертным сообществом функцией принадлежности	
	раздел прикладной математики, посвященный методам анализа неопределенных данных, в которых описание неопределенностей реальных явлений и процессов проводится с помощью понятия о множествах, не имеющих четких границ	
	логика, в которой допускается промежуточные значения истинности высказываний, заключенные между традиционными "истина" и "ложь"	
	раздел математики, описывающий способы решения комплексных уравнений с нечеткой логикой	

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Нечёткой логикой называется		
	логика, в которой допускается промежуточные значения истинности высказываний, заключенные между традиционными "истина" и "ложь"	
	подмножество некоторого множества-носителя, принадлежность элементов носителя к которому устанавливается введенной экспертом или экспертным сообществом функцией принадлежности	
	раздел прикладной математики, посвященный методам анализа неопределенных данных, в которых описание неопределенностей реальных явлений и процессов проводится с помощью понятия о множествах, не имеющих четких границ	

	POD TOT MOTOMOTHER OFFICE PROPERTY OF	TOOOGI I POUI AUTH KOMETTONIAN IN LIPONIAN IN A HOMOTIVON
	логикой	пособы решения комплексных уравнений с нечеткой
Задание		
	ый номер задания	
Тип		1
Bec		1
Оптимиро	ниой полтростоя	
Оптимиза	комплекс мероприятий направлении	ых на эффективную постановку опытов
		или компактности программного кода
		обального максимума или минимума) определённой птимального) варианта из множества возможных
		цвижения на верхние позиции в поисковых машинах
Р аданна	корректирование санта с целью прод	дыжения на верхние поэнции в понековых машинах
Задание Порядков	ый номер задания	
Тип	ви помер задания	1
Bec		1
		1
Архитект	урой информационной сети называется	
	концепция, определяющая основные	принципы функционирования сети
	документ, определяющий логическу	ю, функциональную и физическую организацию
	технических и программных средств	з сети
	граф, определяющий характер и топо	
		элементы информационной сети, характер и топологию
		представляющая логическую, функциональную и
В адание	физическую организацию техническ	их и программных средств сети
	ый номер задания	
Тип	ын номер задания	1
Bec		1
Базовой э	галонной моделью взаимодействия откр	
		сс информационного взаимодействия двух или более
		ационных взаимодействий уровневых подсистем
	концепция, определяющая основные	е элементы информационной сети, характер и топологию иже представляющая логическую, функциональную и
	физическую организацию техническ	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	* * *	неопределенность исхода, при обязательном наличии
	неблагоприятных последствий	many -danamana manada, uku consersaman mana ma
	•	система, помогающая лицу, принимающему решения,
	использовать данные и модели для р	ешения слабоструктурированных проблем
Задание		T
	ый номер задания	
Тип		1
Bec		1
Приклали	ым процессом называется	
приклада	информационный поток в прикладни	SIX CUCTEMAX
	процесс, протекающий в прикладном	
	процесс, выполняющий обработку д	
<u> </u>	поток данных, получаемых программ	MON OI HOHESUBATCHE
Задание	<u> </u>	T
Порядков Тип	ый номер задания	1 1
Вес		1 1
		1 *
Сетевой т	опологией называется	
		расположения и соединения сетевых устройств
	·	ř 1

		и аппаратных решений, комплексов, средств и мер,
	применимых в данной сети	TW everyway
	информационный поток в прикладны карта сети	ых системах
202222	карта сети	
Вадание Порядкої	вый номер задания	-
Тип	выи помер задания	1
Bec		1
Интернет	ом называется	
	соответствии с правилами этой орган	
		омпьютерных сетей, построенная на использовании
	протокола IP и маршрутизации паке социальная сеть, насчитывающая бол	
		ощее просматривать веб-страницы, принимать и
	отправлять почту, общаться по проте	
Вадание	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Порядко	вый номер задания	
Тип		1
Bec] 1
World W	ide Web - это	
WOLIU W	средство для просмотра веб-страниц	
	протокола IP и маршругизации паке	омпьютерных сетей, построенная на использовании тов ланных
		ощее просматривать веб-страницы, принимать и
	отправлять почту, общаться по прото	околу ICQ
	глобальное информационное простр	анство, основанное на физической инфраструктуре
	Интернета и протоколе передачи дан	ных НТТР
Вадание		
11орядко Тип	вый номер задания	1
Bec		1
Dec		
Информа	щионным пространством называется	
	совокупность банков и баз данных, технологий их сопровождения и использования, информационных телекоммуникационных систем, функционирующих на основе общих принципов и обеспечивающих информационное взаимодействие организаций и граждан и удовлетворение их информационных потребностей	
		анство, основанное на физической инфраструктуре
	Интернета и протоколе передачи дан	омпьютерных сетей, построенная на использовании
	протокола IP и маршругизации паке	
	множество локальных сетей, основа	
Вадание	,	11 17 71
	вый номер задания	
Тип		6
Bec		1
A) ИнфодоступаB) Инфо	с информационным ресурсам. омационные технологии предназначены ционных ресурсов.	мплекс мер, направленных на обеспечение оперативного для снижения трудоемкости процессов использования
	А - да, В - нет	
	. 5	
	А - да, В - да А - нет, В - нет	

А - нет, В - да

Порядковый номер задания	
Тип	6
Bec	1

Верны ли утверждения:

- А) CASE-технология поддерживает коллективную работу над проектом за счет использования возможностей локальной сети, экспорта/импорта любых фрагментов проекта, организованного управления проектами.
- B) CASE-технология является стандартом ISO, определяющим процесс информационного взаимодействия двух или более систем в виде совокупности информационных взаимодействий уровневых подсистем.

А - да, В - нет	
А - да, В - да	
А - нет, В - нет	
А - нет, В - да	

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	6
Bec	1

Верны ли утверждения:

- А) Только языки с формальной логикой могут обеспечить однозначную запись.
- В) Любые информационные языки должны обеспечивать однозначную запись информации и её последующее распознавание с определённой полнотой и точностью, а информационно-логический язык, помимо этого, формализацию логического вывода.

А - да, В - нет
А - да, В - да
А - нет, В - нет
А - нет, В - да

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	6
Bec	1

Верны ли утверждения:

- А) Для создания и управления информационной системой система управления базами данных необходима в той же степени, как для разработки программы на алгоритмическом языке необходим транслятор.
- В) СУБД необходимо только на начальных этапах разработки.

В) СТВДП	reconcidante i entre na na nationaliti e i anali paspace i kin
	А - да, В - нет
	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
	А - нет, В - да

Задание

Порядковый номер задания	
Тип	6
Bec	1

Верны ли утверждения:

- А) Тип данных определяет диапазон значений и операций, которые могут быть применены к этим значениям.
- В) Термин «модель данных» может обозначать как организацию данных на системном уровне, так и логическую организацию данных определенной бизнес-функции (например, модель данных некоторой деятельности/процесса/подсистемы).

	A	А - да, В - нет
	A	A - да, B - да
ſ	A	A - нет, B - нет

_	А - нет, В - да		
Вадание			
Порядков	вый номер задания		
Тип		6	
Bec		1	
	утверждения:		
А) Современные системы поддержки принятия решения, возникшие как естественное развитие и			
	продолжение управленческих информационных систем и систем управления базами данных,		
	редставляют собой системы, максимально приспособленные к решению задач повседневной правленческой деятельности, и являются инструментом, призванным оказать помощь лицам,		
	ощим решения.	terpymentom, uprispantiblin okasarb nomodib iniquin,	
		ивную работу над проектом за счет использования	
возможно	остей локальной сети, экспорта/имп	орта любых фрагментов проекта, организованного	
управлен	ия проектами.		
	А - да, В - нет		
	А - да, В - да		
	А - нет, В - нет		
	А - нет, В - да		
Вадание], = 0		
	вый номер задания		
Тип	эт полор задатия	6	
Bec		1	
	=	вется как инструмент установления связи между	
	венными данными и качественными А - да, В - нет	вется как инструмент установления связи между и классами, организованными на этих данных.	
	венными данными и качественными		
	венными данными и качественными А - да, В - нет		
	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да		
количест	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет		
количесті Вадание	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет		
количести	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - да		
количести Вадание Порядков	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - да	и классами, организованными на этих данных.	
Вадание Порядков Тип Вес Верны ли А) Основ средства В) Интер	Венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - да Вый номер задания в утверждения: ными компонентами информационного взаимодействия нет образует глобальное информаци тва систем (протоколов) передачи д	и классами, организованными на этих данных. 6 1 ного пространства являются информационные ресурсы, и информационная инфраструктура. ионное пространство, служит физической основой для WWW	
Вадание Порядков Тип Вес Верны ли А) Основ средства В) Интер	Венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да Вый номер задания вый номер задания тутверждения: ными компонентами информационного взаимодействия нет образует глобальное информацитва систем (протоколов) передачи д А - да, В - да	и классами, организованными на этих данных. 6 1 ного пространства являются информационные ресурсы, и информационная инфраструктура. ионное пространство, служит физической основой для WWW	
Вадание Порядков Тип Вес Верны ли А) Основ средства В) Интер	Венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - да Вый номер задания в утверждения: ными компонентами информационного взаимодействия нет образует глобальное информаци тва систем (протоколов) передачи д	и классами, организованными на этих данных. 6 1 ного пространства являются информационные ресурсы, и информационная инфраструктура. ионное пространство, служит физической основой для WWW	
вадание Порядков Тип Вес Верны ли А) Основ средства В) Интер	Венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да Вый номер задания вый номер задания тутверждения: ными компонентами информационного взаимодействия нет образует глобальное информацитва систем (протоколов) передачи д А - да, В - да	и классами, организованными на этих данных. 6 1 ного пространства являются информационные ресурсы, и информационная инфраструктура. и информационное пространство, служит физической основой для WWW	
Вадание Порядков Тип Вес Верны ли А) Основ средства В) Интер	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да вый номер задания и утверждения: ными компонентами информациони информационного взаимодействия нет образует глобальное информацитва систем (протоколов) передачи д А - да, В - да А - да, В - нет	и классами, организованными на этих данных. 6 1 ного пространства являются информационные ресурсы, и информационная инфраструктура. ионное пространство, служит физической основой для WWW	
Вадание Порядков Тип Вес Верны ли А) Основ средства В) Интери	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да вый номер задания утверждения: ными компонентами информациони информационного взаимодействия нет образует глобальное информацитва систем (протоколов) передачи д А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет	и классами, организованными на этих данных. 6 1 ного пространства являются информационные ресурсы, и информационная инфраструктура. ионное пространство, служит физической основой для WWW	
Вадание Порядков Тип Вес Верны ли А) Основ средства В) Интери и множес	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да вый номер задания тутверждения: ными компонентами информационниформационного взаимодействия нет образует глобальное информацитва систем (протоколов) передачи д А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - нет	и классами, организованными на этих данных. 6 1 ного пространства являются информационные ресурсы, и информационная инфраструктура. ионное пространство, служит физической основой для WWW	
Вадание Порядков Тип Вес Верны ли А) Основ средства В) Интери и множес	венными данными и качественными А - да, В - нет А - да, В - да А - нет, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да вый номер задания утверждения: ными компонентами информациони информационного взаимодействия нет образует глобальное информацитва систем (протоколов) передачи д А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет	и классами, организованными на этих данных. 6 1 ного пространства являются информационные ресурсы, и информационная инфраструктура. ионное пространство, служит физической основой для WWW	

А) Выбор метода оптимизации для решения конкретной задачи зависит от вида целевой функции и

В) Выбор метода оптимизации для решения конкретной задачи зависит от вида информационного

Верны ли утверждения:

характера ограничений.

пространства и характера ограничений. А - да, В - да

	А - да, В - нет	
	А - нет, В - нет	
	А - нет, В - да	
Задание		
Порядков	ый номер задания	
Тип		6
Bec		1
Верин пи х	утверждения:	
	утверждения. ет не образует глобальное информаци	онное пространство.
		WW и множества систем (протоколов) передачи данных.
*	А - да, В - да	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	А - да, В - нет	
	А - нет, В - нет	
	А - нет, В - да	
Задание		
	ый номер задания	
Тип		6
Bec		1
	утверждения:	
А) Риск - д процесса.	систвующии или развивающиися фак	тор, обладающий потенциалом негативного влияния на ход
	ная опасность какого-либо неблагопр	иятного исхола является риском.
	А - да, В - да	питного пелода ивлиетел рнеком.
	А - да, В - нет	
	А - нет, В - нет	
	A - нет, В - нет А - нет, В - да	
<u>†</u> Задание	AT Her, B. Au	
Заданис		
	ый номер залания	
	ый номер задания	6
Порядков	ый номер задания	6 1
Порядков: Тип	ый номер задания	6
Порядков Тип Вес Верны ли у	утверждения:	1
Порядков Тип Вес Верны ли у A) CASE-т	утверждения: ехнология поддерживает коллективну	ую работу над проектом за счет использования
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САSE-то возможнос	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног	1 ую работу над проектом за счет использования о управления проектами.
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну	роботу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых
Порядков Тип Вес Верны ли у А) CASE-то возможнос В) CASE-то фрагменто	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног	1 ую работу над проектом за счет использования о управления проектами. ую работу над проектом за счет экспорта/импорта любых
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да	роботу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых
Порядков Тип Вес Верны ли у А) CASE-то возможнос В) CASE-то фрагменто	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет	1 ую работу над проектом за счет использования о управления проектами. ую работу над проектом за счет экспорта/импорта любых
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да	роботу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да	роботу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства и	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет	роботу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто С	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да	ро работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами.
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САSЕ-то возможнос В) САSЕ-то фрагментоп Средства н Гип Вес Задание	утверждения: технология поддерживает коллективнутей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да	рую работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами.
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Задание Порядков	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да	рую работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами.
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Задание Порядков Тип	утверждения: технология поддерживает коллективнутей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да	рую работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами.
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Вадание Порядков	утверждения: технология поддерживает коллективнутей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да	ро работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами. Группа 12
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Порядков Тип Вес	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да компьютерных технологий	ро работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами. Группа 12
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Порядков Тип Вес	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да компьютерных технологий ый номер задания	рую работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами. Группа 12 1 1 1
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Порядков Тип Вес	утверждения: ехнология поддерживает коллективнутей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да компьютерных технологий вый номер задания ей называется способ указания объектов в сети и	ро работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых гия проектами. Группа 12 1 1 1 1 1 1 1 1
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Порядков Тип Вес	утверждения: ехнология поддерживает коллективнутей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да компьютерных технологий вій номер задания ей называется способ указания объектов в сети и способ указания субъектов в систе	1
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Порядков Тип Вес	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да компьютерных технологий вй номер задания ей называется способ указания объектов в сети и способ указания субъектов в систе процесс определения маршрута сл	1
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства н Гип Вес Задание Порядков Тип Вес Адресаци	утверждения: ехнология поддерживает коллективнутей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да компьютерных технологий вій номер задания ей называется способ указания объектов в сети и способ указания субъектов в систе	рую работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами. Группа 12 1 1 1 1 1 1 1 1
Порядков Тип Вес Верны ли у А) САЅЕ-то возможнос В) САЅЕ-то фрагменто Средства и Тип Вес Задание Порядков Тип Вес Адресаци Задание	утверждения: ехнология поддерживает коллективну тей локальной сети и организованног ехнология поддерживает коллективну в проекта, организованного управлен А - да, В - да А - да, В - нет А - нет, В - нет А - нет, В - да компьютерных технологий вй номер задания ей называется способ указания объектов в сети и способ указания субъектов в систе процесс определения маршрута сл	рую работу над проектом за счет использования о управления проектами. Уго работу над проектом за счет экспорта/импорта любых ния проектами. Группа 12 1 1 1 1 1 1 1 1

Тип		1
Bec		1
Вес		
D	×	
Электронно	ой почтой называется	1.8
	средство обмена электронными писы	
		вателям обмениваться сообщениями или документами
	без применения бумажных носителей	
	средство межконтинентальной комму	
	средство коммуникации в рамках гор	одской локальной сети
Задание		
Порядковы	й номер задания	
Тип	•	1
Bec		1
Моделью ",	дистанционного управления" называет	СЯ
	инженерный план средств дистанцио	
	логическая топология сети	•
	физическая топология сети	
		о которой удаленная абонентская система управляет
2	раоотои и получает результаты некот	горой рабочей станции, включенной в локальную сеть
Задание	<u> </u>	
-	й номер задания	1
Тип		1
Bec		1
D. 6		
Веб-прилох	кениями называются	
		ные для маршрутизации пакетов на физическом уровне
	сетевой модели ISO\OSI	
		нкциональные возможности веб-сервера, динамически
	генерируя содержание и взаимодействуя с веб-клиентами при помощи принципа запрос-	
	ответ	1
		енные для маршрутизации пакетов на физическом уровне
	сетевой модели ISO\OSI	
		нкциональные возможности почтового сервера, и взаимодействуя с веб-клиентами при помощи
	1 17 1	и взаимодеиствуя с вео-клиентами при помощи
2070000	принципа запрос-ответ	
Задание	Y HOMOD DO HOME	
Тип	й номер задания	1
Вес		1
Бес		
Doc resona	NAME OF THE PROPERTY OF THE PR	
Вео-програ	ммированием называется раздел	Y HO DODOGOTEN COTODI IV OHODOMINOMI IV ONOTOM
		й на разработку сетевых операционных систем
		й на разработку языков веб-программирования
	науки, изучающий свойства и наслед	ственные классы веб-программирования
	программирования, ориентированны	й на разработку динамических интернет-приложений
Задание		
	й номер задания	
Тип	n neweb sugarini	1
Bec		1
Вес		1
Языками ве	еб-программирования называются язы	ки
715BIRGIVIFI BO	которые в основном предназначены д	
		для работы с электронными средствами оплаты
	предназначенные для разработки сис	
	предназначенные для разработки ком	ипьютерных игр
Задание		
Порядковы	й номер задания	
	•	

Тип	1
Bec	1

Гипертекстом называется		
	текст, выделенный подчеркиванием	
	размеченный текст, содержащий в себе ссылки на внешние ресурсы	
	ссылка на веб-ресурс	
	текст, отформатированный с применением нестандартных шрифтов, цветов и размеров	

Порядковый номер задания	
Тип	1
Bec	1

Компьюте	рной графикой называется
	созданный техническими средствами мир, передаваемый человеку через его ощущения
	важнейший параметр, характеризующий операционную систему
	раздел науки, изучающий физику виртуальных объектов
	область деятельности, в которой компьютеры используются как для синтеза изображений, так и для обработки визуальной информации, полученной из реального мира

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Рекомендуемая литература

Основная учебная и научная литература

- 1. Глухов, А. Т. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / А. Т. Глухов. Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. 80 с. ISBN 978-5-7433-3341-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/108688.html
- 2. Тюльпинова, Н. В. Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве : учебное пособие для магистров / Н. В. Тюльпинова. Саратов : Вузовское образование, 2020. 268 с. ISBN 978-5-4487-0612-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/88759.html

Дополнительная литература

- 1. "Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Теория и практика. Научное издание. Часть 1 / Под науч. ред. Я.А. Ваграменко, М.П. Карпенко. М.: Изд-во СГУ, 2017. 528 с. http://library.roweb.online"
- 2. Телеобучение. Часть 1. Дидакто-технологическая среда: Монография / Под ред. М.П. Карпенко. М.: Изд-во СГУ, 2017. 287 с. http://library.roweb.online
- 3. Компьютерные технологии в научных исследованиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Косова [и др.]. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. 241 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63098

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- http://www.garant.ru/ СПС «Гарант»
- http://www.gnpbu.ru/ Научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине представлено в приложении 7 «Сведения о материально-техническом обеспечении программы высшего образования – программы магистратуры направления подготовки 40.04.01 «Юриспруденция».

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Программное обеспечение АНО ВО ОУЭП, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- тренинговые и тестирующие программы;
- интеллектуальные роботизированные системы оценки качества выполнения работ.

Информационные и роботизированные системы, программные комплексы, программное обеспечение для доступа к компьютерным обучающим, тренинговым и тестирующим программам:

• ПК «КОП»;

• ИР «Каскад».

Программное обеспечение, необходимое для реализации дисциплины:

Лицензионное программное обеспечение (в том числе, отечественного производства):

Операционная система Windows Professional 10

ПО браузер – приложение операционной системы, предназначенное для просмотра Web-страниц

Платформа проведения аттестационных процедур с использованием каналов связи (отечественное ПО)

Платформа проведения вебинаров (отечественное ПО)

Информационная технология. Он-лайн тестирование цифровой платформы Ровеб (отечественное ПО)

Электронный информационный ресурс. Экспертный интеллектуальный информационный робот Аттестация асессоров (отечественное ПО)

Информационная технология. Аттестационный интеллектуальный информационный робот контроля оригинальности и профессионализма «ИИР КОП» (отечественное ПО)

Электронный информационный ресурс «Личная студия обучающегося» (отечественное ПО)

Свободно распространяемое программное обеспечение (в том числе отечественного производства):

Мой Офис Веб-редакторы https://edit.myoffice.ru (отечественное ПО)

ΠΟ OpenOffice.Org Calc.

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about license gpl russian.html

ПО OpenOffice.Org.Base

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about license gpl russian.html

 ΠO OpenOffice.org.Impress

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html

ПО OpenOffice.Org Writer

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html

ΠΟ Open Office.org Draw

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about license gpl russian.html

ПО «Блокнот» - стандартное приложение операционной системы (MS Windows, Android и т.д.),

предназначенное для работы с текстами;

Современные профессиональные базы данных:

Peecrp профессиональных стандартов https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/

Официальный сайт оператора единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» https://reestr.digital.gov.ru/

Научная электронная библиотека. http://elibrary.ru

Электронно-библиотечная система IPRbooks (ЭБС IPRbooks) — электронная библиотека по всем отраслям знаний http://www.iprbookshop.ru

Информационно-справочные системы:

- Справочно-правовая система «Гарант»;
- Справочно-правовая система «Консультант Плюс».