

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

УТВЕРЖДАЮ:

Сведения об электронной подписи

Подписано: Фокина Валерия
Николаевна

Должность: ректор

Пользователь: vfokina

«11» февраля 2022г.



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
Л.С. Иванова
«11» февраля 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

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): «Уголовное право, криминология,
уголовно-исполнительное право»

Рассмотрено к утверждению на заседании кафедры
информатики
(протокол № 14-01 от 14.01.2022г.)

Квалификация - магистр

Разработчик:

Глазырина И.Б., к. пед.н., доц.

Москва 2022

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:

универсальные компетенции

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

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 организовывать командную работу и проводить обучение в конкретных сферах юридической деятельности

Результаты освоения дисциплины, установленные индикаторы достижения компетенций

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Показатели (планируемые) результаты обучения
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности	Знать: <ul style="list-style-type: none">• принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы;• основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности
	УК-2.2. Уметь: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; уметь предвидеть результат деятельности и планировать действия для достижения данного результата; прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности	Уметь: <ul style="list-style-type: none">• разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы;• анализировать результат деятельности и планировать действия для достижения данного результата
	УК-2.3. Владеть: навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения; навыками конструктивного преодоления возникающих разногласий и конфликтов	Владеть: <ul style="list-style-type: none">• навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения;• навыками конструктивного преодоления возникающих разногласий и конфликтов;• навыками представления результатов проекта в форме отчетов, статей и т.п.
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать: современные средства информационно коммуникационных технологий; языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности	Знать: <ul style="list-style-type: none">• современное состояние уровня и направлений развития компьютерной техники и программных средств и технологий коммуникации и возможности их применения в профессиональной деятельности
	УК-4.2. Уметь: воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических,	Уметь: <ul style="list-style-type: none">• воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических,

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Показатели (планируемые) результаты обучения
	<p>публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию; понимать содержание научно-популярных и научных текстов, блогов/веб-сайтов; выделять значимую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера;</p> <p>вести диалог, соблюдая нормы речевого этикета, используя различные стратегии; выстраивать монолог; составлять деловые бумаги, в том числе оформлять Curriculum Vitae/Resume и сопроводительное письмо, необходимые при приеме на работу; вести запись основных мыслей и фактов (из аудиотекстов и текстов для чтения), запись тезисов устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблеме; поддерживать контакты при помощи электронной почты</p>	<p>публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию; понимать содержание научно-популярных и научных текстов, блогов/веб-сайтов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • выделять значимую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера; • вести диалог, соблюдая нормы речевого этикета, используя различные стратегии; выстраивать монолог; составлять деловые бумаги, в том числе оформлять Curriculum Vitae/Resume и сопроводительное письмо, необходимые при приеме на работу; • вести запись основных мыслей и фактов (из аудиотекстов и текстов для чтения), запись тезисов устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблеме; поддерживать контакты при помощи электронной почты
	<p>УК-4.3. Владеть: практическими навыками использования современных коммуникативных технологий;</p> <p>грамматическими и лексическими категориями изучаемого (ых) иностранного (ых) языка (ов)</p>	<p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • современными информационными и коммуникационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач
<p>ПК-8. Способен организовывать командную работу и проводить обучение в конкретных сферах юридической деятельности</p>	<p>ПК-8.1. Знать: методики привития устойчивых навыков обучающимся в области юриспруденции</p> <p>ПК-8.2. Уметь: организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • основные современные информационные и коммуникационные технологии, применяемые в конкретных сферах юридической деятельности; • особенности электронного обучения, специфику применения дистанционных образовательных технологий при решении исследовательских и прикладных задач в конкретных сферах юридической деятельности <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • применять основные современные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности юриста; • пользоваться электронными образовательными ресурсами, программным обеспечением

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Показатели (планируемые) результаты обучения
		электронной информационно-образовательной среды
	ПК-8.3. Владеть: компьютерными технологиями для организации обучения и руководства командой	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> • навыками применения современных информационных и коммуникационных технологий для организации обучения и руководства командой; • навыками организовывать профессиональную деятельность с использованием дистанционных образовательных технологий

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

2.1. 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	Позетовое тестирование (ПЗТ)	Контрольное мероприятие по учебному материалу каждой темы (раздела) дисциплины, состоящее в выполнении обучающимся системы стандартизированных заданий, которая позволяет автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Модульное тестирование включает в себя следующие типы заданий: задание с единственным выбором ответа из предложенных вариантов, задание на определение верных и неверных суждений; задание с множественным выбором ответов.	Система стандартизированных заданий	- от 0 до 49,9 % выполненных заданий – не удовлетворительно; - от 50% до 69,9% - удовлетворительно; - от 70% до 89,9% - хорошо; - от 90% до 100% - отлично.
2	Экзамен	1-я часть экзамена: выполнение обучающимися практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий)	Практико-ориентированные задания	<i>Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части экзамена:</i> – соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить

			<p>аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;</p> <ul style="list-style-type: none"> – логичность, последовательность изложения ответа; – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала. <p><i>Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части экзамена</i></p> <p>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 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.</p> <p>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 выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке</p>
--	--	--	--

				<p>собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.</p> <p>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.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, 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.</p> <p>Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена</p>
		2-я часть экзамена: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	<p><i>Описание шкалы оценивания электронного тестирования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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

2.2 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	1
Вес	1

Информацией называются	
	используемые данные о процессах и объектах
	получаемые данные о внешнем окружении
	набор инструкций для дальнейших действий
	алгоритм работы программного обеспечения

Задание

Порядковый номер задания	2.
Тип	1
Вес	1

Информационной технологией называется	
	бизнес-процесс, в основе которого лежит оборот информации на предприятии
	технология, в основе которой лежит информация
	технологический процесс, в котором используется совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных
	технология, описывающая рациональное управление информационными потоками

Задание

Порядковый номер задания	3.
Тип	1
Вес	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	4.
Тип	1
Вес	1

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

Задание

Порядковый номер задания	5.
Тип	1
Вес	1

Информатизацией называется	
	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
	процесс внедрения информационных технологий во все сферы социальной жизни

	процесс внедрения информационных технологий в образовательный процесс всех ступеней образования
	комплекс мер, направленных на обеспечение оперативного доступа к информационным ресурсам

Задание

Порядковый номер задания	6.
Тип	1
Вес	1

Автоматизированной информационной технологией называется	
	практическая реализация процессов информатизации
	информационная технология, в которой для передачи, сбора, хранения и обработки данных, используются методы и средства вычислительной техники и систем связи
	примитивная форма организации информационных технологий
	не корректное понятие

Задание

Порядковый номер задания	7.
Тип	1
Вес	1

Инструментарием информационной технологии называется	
	универсальный набор программных продуктов и аппаратно-технических средств, ориентированный на конечного пользователя
	индивидуальный набор программных продуктов и аппаратно-технических средств, ориентированный на конечного пользователя
	один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определенного компьютера, технология работы в котором позволяет достичь поставленную пользователем цель
	один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определенного компьютера, технология работы в котором позволяет эффективно решать задачи производства, связанные с функционированием информационных потоков

Задание

Порядковый номер задания	8.
Тип	1
Вес	1

Когнитивными технологиями называются технологии	
	информационные, специально ориентированные на развитие интеллектуальных способностей человека
	позволяющие решать проблему когнитивного диссонанса
	описывающие мыслительные процессы человека
	позволяющие переносить мыслительные процессы человека на цифровые прототипы

Задание

Порядковый номер задания	9.
Тип	1
Вес	1

Структурным анализом называется	
	метод, позволяющий выяснить значение отдельного социального явления для функционирования и развития определенным образом 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

Порядковый номер задания	10.
Тип	1
Вес	1

CASE-технологией называется	
	технология, позволяющая организовать 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

Порядковый номер задания	11.
Тип	1
Вес	1

Автоматизированным банком данных называется	
	синоним понятия «база данных»
	автоматизированный комплекс, обслуживающий большое количество взаимосвязанных баз данных
	файловое хранилище
	совокупность одной или нескольких баз данных и комплекса информационных, программных и технических средств, обеспечивающих накопление, обновление, корректировку и многоаспектное использование данных в интересах пользователей

Задание

Порядковый номер задания	12.
Тип	1
Вес	1

Предметной областью называется	
	часть реального мира, рассматриваемая в пределах данного контекста
	область, класс (множество) объектов, рассматриваемых в пределах данного контекста
	некоторая совокупность реальных объектов и связей между ними
	множество всех предметов, свойства которых и отношения между которыми рассматриваются в научной теории

Задание

Порядковый номер задания	13.
Тип	1
Вес	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	14.
Тип	1
Вес	1

Информационными языками называются	
	формальная семантическая система, состоящая из некоторого алфавита
	неформальная семантическая система, состоящая из некоторого алфавита
	специализированные искусственные языки, используемые в различных системах обработки информации
	система общения, позволяющая передавать какую-либо информацию между индивидуумами

Задание

Порядковый номер задания	15.
Тип	1
Вес	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

Раздел 2.

Задание

Порядковый номер задания	1.
Тип	1
Вес	1

Адресацией называется	
	способ указания объектов в сети или в системе
	способ указания субъектов в системе или сети
	способ указания адресата
	процесс доставки пакетов в сети

Задание

Порядковый номер задания	2.
Тип	1
Вес	1

Электронной почтой называется	
	средство обмена электронными письмами и музыкальными файлами
	сетевая служба, позволяющая пользователям обмениваться сообщениями или документами без применения бумажных носителей
	средство межконтинентальной коммуникации
	средство коммуникации в рамках городской локальной сети

Задание

Порядковый номер задания	3.
Тип	1
Вес	1

Моделью "дистанционного управления" называется	
	инженерный план средств дистанционного контроля
	логическая топология сети
	физическая топология сети
	модель удаленного доступа, согласно которой удаленная абонентская система управляет работой и получает результаты некоторой рабочей станции, включенной в локальную сеть

Задание

Порядковый номер задания	4.
Тип	1
Вес	1

Web-приложениями называются	
	системные программы, предназначенные для маршрутизации пакетов на физическом уровне сетевой модели ISO\OSI
	приложения, которые расширяют функциональные возможности Web-сервера, динамически генерируя содержание и взаимодействуя с Web-клиентами при помощи принципа запрос-ответ
	прикладные программы, предназначенные для маршрутизации пакетов на физическом уровне сетевой модели ISO\OSI
	приложения, которые расширяют функциональные возможности почтового сервера, динамически генерируя содержание и взаимодействуя с Web-клиентами при помощи принципа запрос-ответ

Задание

Порядковый номер задания	5.
Тип	1
Вес	1

Web-программированием называется раздел	
	программирования, ориентированный на разработку статических интернет-приложений
	программирования, ориентированный на разработку веб-страниц
	науки, изучающий свойства и наследственные классы веб-программирования
	программирования, ориентированный на разработку динамических интернет-приложений

Задание

Порядковый номер задания	6.
Тип	1
Вес	1

Языками Web-программирования называются языки	
	которые в основном предназначены для работы с интернет-технологиями
	которые в основном предназначены для работы с электронными средствами оплаты
	предназначенные для разработки системных приложений
	предназначенные для разработки системных и прикладных программ

Задание

Порядковый номер задания	7.
Тип	1
Вес	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

Задание

Порядковый номер задания	8.
Тип	1
Вес	1

Компьютерной графикой называется	
	один из параметров, описывающих систему
	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

Задание

Порядковый номер задания	9.
Тип	1
Вес	1

Векторной графикой называется	
	использование геометрических примитивов, таких как точки, линии, сплайны и полигоны, для представления изображений в компьютерной графике
	область деятельности, в которой компьютеры используются как для синтеза изображений, так и для обработки визуальной информации, полученной из реального мира
	файл данных или структура, представляющая прямоугольную сетку пикселей или точек цветов на компьютерном мониторе, бумаге и других отображающих устройствах и материалах
	важнейший параметр, характеризующий операционную систему

Задание

Порядковый номер задания	10.
Тип	1

Вес	1
-----	---

Системой графического редактирования называется	
	использование геометрических примитивов, таких как точки, линии, сплайны и полигоны, для представления изображений в компьютерной графике
	область деятельности, в которой компьютеры используются как для синтеза изображений, так и для обработки визуальной информации, полученной из реального мира
	файл данных или структура, представляющая прямоугольную сетку пикселей или точек цветов на компьютерном мониторе, бумаге и других отображающих устройствах и материалах
	важнейший параметр, характеризующий операционную систему

Задание

Порядковый номер задания	11.
Тип	1
Вес	1

Системой координат называется	
	способ организации, обеспечивающий хранение графической информации
	величины, определяющие положение точки на плоскости и в пространстве
	один из параметров, описывающих систему
	система передачи данных в сети

Задание

Порядковый номер задания	12.
Тип	1
Вес	1

Трёхмерной графикой называется	
	раздел компьютерной графики, охватывающий алгоритмы и программное обеспечение для оперирования объектами в трёхмерном пространстве, а также результат работы таких программ
	использование геометрических примитивов, таких как точки, линии, сплайны и полигоны, для представления изображений в компьютерной графике
	область деятельности, в которой компьютеры используются как для синтеза изображений, так и для обработки визуальной информации, полученной из реального мира
	файл данных или структура, представляющая прямоугольную сетку пикселей или точек цветов на компьютерном мониторе, бумаге и других отображающих устройствах и материалах

Задание

Порядковый номер задания	13.
Тип	1
Вес	1

Моделированием компьютерной графики называется создание	
	технической модели графической сцены и объектов в ней
	логической модели графической сцены и объектов в ней
	математической модели графической сцены и объектов в ней
	математической модели графической сцены и объектов в ней с пошаговой отрисовкой кадров

Задание

Порядковый номер задания	14.
Тип	1
Вес	1

Визуализацией называется	
	процесс получения изображения по модели с помощью компьютерной программы
	создание технической модели графической сцены и объектов в ней
	создание математической модели графической сцены и объектов в ней
	создание логической модели графической сцены и объектов в ней

Задание

Порядковый номер задания	15.
Тип	1
Вес	1

OpenGL называется	
	открытая графическая библиотека - спецификация, определяющая независимый от языка программирования кроссплатформенный программный интерфейс для написания приложений, использующих двумерную и трехмерную компьютерную графику
	Open Gaming League – международный чемпионат по виртуальной графике
	часть открытых спецификаций веб-систем
	операционная система семейства Linux

Раздел 3.**Задание**

Порядковый номер задания	1
Тип	6
Вес	1

Верны ли утверждения? А) База данных - совокупность связанных данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования, независимая от прикладных программ В) Данные - представление фактов и идей в формализованном виде, пригодном для передачи и обработки в некотором информационном процессе Подберите правильный ответ	
	А – да, В – да
	А – да, В – нет
	А – нет, В – нет
	А – нет, В – да

Задание

Порядковый номер задания	2
Тип	1
Вес	1

_____ - совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации и информационных массивов.	
	Информационное обеспечение
	Информационные ресурсы
	Информационный массив
	Распределенная база данных

Задание

Порядковый номер задания	3
Тип	1
Вес	1

_____ в широком смысле - совокупность данных, организованных для эффективного получения достоверной информации.	
	Информационное обеспечение
	Информационные ресурсы
	Информационный массив
	Распределенная база данных

Задание

Порядковый номер задания	4
Тип	1
Вес	1

_____ - совокупность зафиксированной информации, предназначенная для хранения и использования и рассматриваемая как единое целое	
	Информационное обеспечение

	Информационные ресурсы
	Информационный массив
	Распределенная база данных

Задание

Порядковый номер задания	5
Тип	1
Вес	1

_____ - база данных, в которой данные оформлены в виде моделей объектов, включающих прикладные программы, которые управляются внешними событиями.	
	Объектно-ориентированная база данных
	Распределенная база данных
	Распределенная обработка данных
	Структурированный информационный массив

Задание

Порядковый номер задания	6
Тип	1
Вес	1

_____ - территориально распределенная совокупность локальных баз данных, объединенных согласованными принципами организации, комплектования и эксплуатации, а также каналами связи, и доступная для совместного использования	
	Объектно-ориентированная база данных
	Распределенная база данных
	Распределенная обработка данных
	Структурированный информационный массив

Задание

Порядковый номер задания	7
Тип	1
Вес	1

_____ - методика выполнения прикладных программ группой систем, при которой пользователь получает возможность работать с сетевыми службами и прикладными процессами, расположенными в нескольких взаимосвязанных абонентских системах.	
	Объектно-ориентированная база данных
	Распределенная база данных
	Распределенная обработка данных
	Структурированный информационный массив

Задание

Порядковый номер задания	8
Тип	1
Вес	1

_____ база данных - база данных, построенная на основе реляционной модели.	
	Реляционная
	Объектно-ориентированная
	Распределенная

Задание

Порядковый номер задания	9
Тип	1
Вес	1

Под _____ понимается определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели.	
	процессом
	технологией
	инструментарием
	системой

Задание

Порядковый номер задания	10
--------------------------	----

Тип	1
Вес	1

_____ - именованная совокупность взаимосвязанных данных	
	База данных
	Файл
	Агрегат данных
	Библиотека данных

Задание

Порядковый номер задания	11
Тип	1
Вес	1

_____ - язык запросов к базе данных	
	SQL
	FOXBASE
	JAVAScript
	PASCAL

Задание

Порядковый номер задания	12
Тип	1
Вес	1

_____ - стандарт, используемый при создании мультимедиа-продуктов	
	VGA
	OMA
	ISO/IEC
	IDEF

Задание

Порядковый номер задания	13
Тип	1
Вес	1

_____ - стандарт, используемый при создании CASE-технологии	
	OMA
	VGA
	IDEF
	ISO/IEC

Задание

Порядковый номер задания	14
Тип	1
Вес	1

_____ технология – это тип информационной технологии	
	Базовая
	Итерационная
	Логическая
	Интерактивная

Задание

Порядковый номер задания	15
Тип	1
Вес	1

В качестве основного интерфейса между клиентской и серверной частями корпоративной СУБД выступает язык _____	
	SQL
	описания данных
	манипулирования данными
	HTML

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ЭКЗАМЕНА

Вариант 1

Охарактеризуйте возможности систем поддержки принятия решений, применяемых в конкретных сферах юридической деятельности.

Вариант 2

Сформулируйте поисковые возможности различных web-браузеров.

Вариант 3

Сформулируйте основные факторы, за счет которых компьютерные технологии повышают уровень эффективности работ в науке и образовании.

Вариант 4

Сформулируйте критерии оценки электронных учебных изданий.

Вариант 5

Перечислите аппаратные и программные средства в конкретных сферах юридической деятельности.

Вариант 6

Перечислите основные этапы научно-исследовательской работы и сформулируйте роль компьютерных технологий в реализации задач теоретических исследований.

Вариант 7

Перечислите способы сбора и обработки научно-технической информации и определите роль информационно-поисковых систем на этапе сбора и обработки научно-технической информации.

Вариант 8

Определите понятия «фундаментальные научные исследования» и «практические научные исследования», сформулируйте различие между фундаментальными и практическими научными исследованиями.

Вариант 9

Перечислите виды статистического анализа, выполняемого с помощью табличного процессора Microsoft Excel.

Вариант 10

Перечислите типы автоматизированных обучаемых программ и компьютерные технологии, применяемые при их разработке и использовании.

Вариант 11

Определите понятие «мультимедийный образовательный ресурс» и его роль в современном образовательном процессе.

Задание 1.

Раскройте понятие проекта.

Задание 2.

Раскройте суть понятия концепции проекта.

Задание 3.

Перечислите цели разработки концепции проекта.

Задание 4.

Перечислите этапы подготовки концепции проекта.

Задание 5.

Раскройте понятие и отличительные особенности научных проектов.

Задание 6.

Что понимают под программным обеспечением для управления проектами? Перечислите известные вам программы управления проектами.

Задание 7.

В чем особенность программного обеспечения для управления проектами на веб-основе?

Задание 8.

Что понимают под облачными технологиями? Перечислите сервисы облачных технологий.

Задание 9.

Что понимают под программным обеспечением юридической практики.

Задание 10.

Какие программные средства используются при оформлении юридических документов?

Задание 11.

Раскройте понятие справочной правовой системы (СПС) и приведите примеры СПС.

Задание 12.

Укажите инструменты СПС КонсультантПлюс, используемые для поиска конкретного документа.

Задание 13.

Поясните, для чего используются умные ссылки в справочно-правовой системе КонсультантПлюс.

Задание 14.

Какие фирменные обновляемые аналитические материалы предоставляет КонсультантПлюс для юристов?

Задание 15.

Что такое Автоматизированные обучающие системы, в чем их особенности?

Задание 16.

Перечислите и поясните различные виды систем дистанционного обучения.

Задание 17.

Какие требования предъявляются к электронным учебникам?

Задание 18.

Какие основные инструменты и технологии используются для создания и поддержания среды онлайн-обучения в учебном заведении?

Задание 19.

Определите понятие и функции системы управления учебным процессом.

Задание 20.

Опишите типовую архитектуру информационных систем управления учебным процессом, состав подсистем и их функций.

Электронное тестирование

Задание

Порядковый номер задания	1
Тип	1
Вес	1

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

Задание

Порядковый номер задания	2
Тип	1
Вес	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	3
Тип	1
Вес	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	4
Тип	1
Вес	1

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)

Задание

Порядковый номер задания	5
Тип	1
Вес	1

Когнитивными технологиями называются технологии	
	информационные, специально ориентированные на развитие интеллектуальных способностей человека
	позволяющие решать проблему когнитивного диссонанса
	описывающие мыслительные процессы человека
	позволяющие переносить мыслительные процессы человека на цифровые прототипы

Задание

Порядковый номер задания	6
Тип	1
Вес	1

Структурным анализом называется	
	метод, позволяющий выяснить значение отдельного социального явления для функционирования и развития определенным образом 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

Порядковый номер задания	7
Тип	1
Вес	1

CASE-технологией называется	
	технология, позволяющая организовать 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

Порядковый номер задания	8
Тип	1
Вес	1

Автоматизированным банком данных называется	
	синоним понятия «база данных»
	программный комплекс, автоматизирующий технологический процесс анализа, проектирования, разработки и сопровождения сложных программных систем
	файловое хранилище
	совокупность одной или нескольких баз данных и комплекса информационных, программных и технических средств, обеспечивающих накопление, обновление, корректировку и многоаспектное использование данных в интересах пользователей

Задание

Порядковый номер задания	9
Тип	1
Вес	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	10
Тип	1
Вес	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

Задание

Порядковый номер задания	11
Тип	1
Вес	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 памяти
	относительно устойчивая и независимая совокупность элементов, которую можно выделить во всем рассматриваемом множестве
	классификация данных по областям их значений и операциям, в которых они участвуют

Задание

Порядковый номер задания	12
Тип	1
Вес	1

Иерархической моделью данных называется	
	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
	относительно устойчивая и независимая совокупность элементов, которую можно выделить во всем рассматриваемом множестве
	семиуровневая модель организации сети стандарта ISO/OSI
	логическая модель данных в виде древовидной структуры

Задание

Порядковый номер задания	13
Тип	1
Вес	1

Сетевой моделью данных называется	
	строгая математическая теория, описывающая структурный аспект, аспект целостности и аспект обработки данных в сетевых базах данных
	логическая модель данных в виде произвольного графа
	набор экземпляров определенного типа записи и набор экземпляров определенного типа связей между этими записями
	семиуровневая модель организации сети стандарта ISO/OSI

Задание

Порядковый номер задания	14
Тип	1
Вес	1

Реляционной моделью данных называется	
	строгая математическая теория, описывающая структурный аспект, аспект целостности и аспект обработки данных в сетевых базах данных
	набор экземпляров определенного типа записи и набор экземпляров определенного типа связей между этими записями
	логическая модель данных, описывающая структуры данных в виде наборов отношений, теоретико-множественные операции над данными, специальные реляционные операции, а также специальные правила, обеспечивающие целостность данных
	логическая модель данных в виде произвольного графа

Задание

Порядковый номер задания	15
Тип	1
Вес	1

Теорией принятия решений называется	
	область исследования, вовлекающая понятия и методы математики, статистики, экономики, менеджмента и психологии с целью изучения закономерностей выбора людьми путей решения проблем и задач
	наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений

	комплекс мероприятий, направленных на эффективную постановку опытов
	строгая математическая теория, описывающая структурный аспект, аспект целостности и аспект обработки данных в сетевых базах данных

Задание

Порядковый номер задания	16
Тип	1
Вес	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	17
Тип	1
Вес	1

Оптимизацией называется	
	комплекс мероприятий, направленных на эффективную постановку опытов
	улучшение компилятором скорости или компактности программного кода
	процесс нахождения экстремума (глобального максимума или минимума) определённой функции или выбора наилучшего (оптимального) варианта из множества возможных
	корректирование сайта с целью продвижения на верхние позиции в поисковых машинах

Задание

Порядковый номер задания	18
Тип	1
Вес	1

Архитектурой информационной сети называется	
	концепция, определяющая основные принципы функционирования сети
	документ, определяющий логическую, функциональную и физическую организацию технических и программных средств сети
	граф, определяющий характер и топологию взаимодействия элементов
	концепция, определяющая основные элементы информационной сети, характер и топологию взаимодействия элементов, а также представляющая логическую, функциональную и физическую организацию технических и программных средств сети

Задание

Порядковый номер задания	19
Тип	1
Вес	1

Базовой эталонной моделью взаимодействия открытых систем называется	
	стандарт ISO, определяющий процесс информационного взаимодействия двух или более систем в виде совокупности информационных взаимодействий уровней подсистем
	концепция, определяющая основные элементы информационной сети, характер и топологию взаимодействия этих элементов, а также представляющая логическую, функциональную и физическую организацию технических и программных средств сети
	характеристика ситуации, имеющей неопределенность исхода, при обязательном наличии неблагоприятных последствий
	интерактивная автоматизированная система, помогающая лицу, принимающему решения, использовать данные и модели для решения слабоструктурированных проблем

Задание

Порядковый номер задания	20
Тип	1

Вес	1
-----	---

Прикладным процессом называется	
	информационный поток в прикладных системах
	процесс, протекающий в прикладном программном обеспечении
	процесс, выполняющий обработку данных для нужд пользователей
	поток данных, получаемых программой от пользователя

Задание

Порядковый номер задания	21
Тип	1
Вес	1

Интернетом называется	
	коммуникационная система, принадлежащая и/или управляемая единой организацией в соответствии с правилами этой организации
	всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных
	социальная сеть, насчитывающая более 1 миллиона пользователей
	программное обеспечение, позволяющее просматривать веб-страницы, принимать и отправлять почту, общаться по протоколу ICQ

Задание

Порядковый номер задания	22
Тип	1
Вес	1

Информационным 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
	глобальное информационное пространство, основанное на физической инфраструктуре Интернета и протоколе передачи данных HTTP
	всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных
	множество локальных сетей, основанных на одной инфраструктуре

Задание

Порядковый номер задания	23
Тип	1
Вес	1

Электронной почтой называется	
	средство обмена электронными письмами и музыкальными файлами
	сетевая служба, позволяющая пользователям обмениваться сообщениями или документами без применения бумажных носителей
	средство межконтинентальной коммуникации
	средство коммуникации в рамках городской локальной сети

Задание

Порядковый номер задания	24
Тип	1
Вес	1

Веб-приложениями называются	
	системные программы, предназначенные для маршрутизации пакетов на физическом уровне сетевой модели ISO\OSI
	приложения, которые расширяют функциональные возможности веб-сервера, динамически генерируя содержание и взаимодействуя с веб-клиентами при помощи принципа запрос-ответ
	прикладные программы, предназначенные для маршрутизации пакетов на физическом уровне сетевой модели ISO\OSI

	приложения, которые расширяют функциональные возможности почтового сервера, динамически генерируя содержание и взаимодействуя с веб-клиентами при помощи принципа запрос-ответ
--	--

Задание

Порядковый номер задания	25
Тип	1
Вес	1

Веб-программированием называется раздел	
	программирования, ориентированный на разработку сетевых операционных систем
	программирования, ориентированный на разработку языков веб-программирования
	науки, изучающий свойства и наследственные классы веб-программирования
	программирования, ориентированный на разработку динамических интернет-приложений

Задание

Порядковый номер задания	26
Тип	1
Вес	1

Языками веб-программирования называются языки,	
	которые в основном предназначены для работы с интернет-технологиями
	которые в основном предназначены для работы с электронными средствами оплаты
	предназначенные для разработки системных приложений
	предназначенные для разработки компьютерных игр

Задание

Порядковый номер задания	27
Тип	1
Вес	1

Пикселем называется	
	открытая графическая библиотека - спецификация, определяющая независимый от языка программирования кроссплатформенный программный интерфейс для написания приложений, использующих двумерную и трехмерную компьютерную графику
	коллекция API, разработанных для простого и эффективного решения задач, связанных с игровым- и видеопрограммированием под Microsoft Windows
	программа для виртуализации изображений
	неделимая точка в графическом изображении; наименьший адресуемый элемент растрового изображения

Задание

Порядковый номер задания	28
Тип	1
Вес	1

Мультимедиа –	
	формат представления растровых изображений, в котором каждому пикселу изображения соответствуют несколько двоичных разрядов, характеризующих его цвет
	простейший геометрический объект, отображаемый на экране дисплея или на рабочем поле графопостроителя: точка, отрезок прямой, дуга окружности или эллипса, прямоугольник и т.п.
	объект, имеющий разветвленную структуру. Части его подобны всему объекту
	комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих пользователю работать в интерактивном режиме с разнородными данными (графикой, текстом, звуком, видео и др.), организованными в виде единой информационной среды

Задание

Порядковый номер задания	29
Тип	1
Вес	1

Виртуальной реальностью называется	
	технология мультимедиа; захват и сохранение в цифровом виде отдельных видеок кадров

	технология разработки и демонстрации движущихся изображений
	высокоразвитая форма компьютерного моделирования, которая позволяет пользователю погрузиться в искусственный мир и непосредственно действовать в нем с помощью специальных сенсорных устройств, которые связывают его движения с аудиовизуальными эффектами
	система, обеспечивающая обработку текстовой, графической, звуковой информации, а также видеоданных

Задание

Порядковый номер задания	30
Тип	1
Вес	1

Мультимедийной системой называется	
	технология мультимедиа; захват и сохранение в цифровом виде отдельных видеок кадров
	технология разработки и демонстрации движущихся изображений
	высокоразвитая форма компьютерного моделирования, которая позволяет пользователю погрузиться в искусственный мир и непосредственно действовать в нем с помощью специальных сенсорных устройств, которые связывают его движения с аудиовизуальными эффектами
	система, обеспечивающая обработку текстовой, графической, звуковой информации, а также видеоданных