

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

« 30 » июня 20 17 г.



АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

09.04.02 Информационные системы и технологии

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Управление данными в области юриспруденции

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2017

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.1 «Международная профессиональная коммуникация»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы деловой этики

Тема 1. Этика как наука. Сущность деловой этики, ее базовые документы

Фундаментальные трактаты о нравственности Аристотеля и Цицерона. Определение понятий: «этика», «мораль», «нравственность». Роль этики как науки в России. Понятие деловой этики, ее проблемы. Базовые документы деловой этики и задачи, которые они выполняют.

Тема 2. Этические принципы и нормы в деловом общении

Универсальные принципы деловой этики. Международные этические принципы бизнеса. Нормы деловой этики. Принципы этики деловых отношений. Принципы социального и этического взаимодействия.

Раздел 2. Профессиональная этика

Тема 1. Понятие, содержание и предмет профессиональной этики

Понятие профессиональной этики, ее предмет и содержание. Цели и задачи профессиональной деятельности, контролирование процесса работы, мотивация и концентрация усилий членов коллектива. Качества личности специалиста, необходимые для выполнения профессионального долга. Правовые и этические нормы поведения, предписывающие определенный тип нравственных отношений между людьми, необходимый для выполнения своей профессиональной деятельности и оценки ее последствий. Разновидности профессиональной этики.

Тема 2. Кодексы профессиональной этики

Разновидности кодексов профессиональной этики. Свойства профессиональных кодексов. Социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия членов коллектива. Толерантное восприятие этих различий. Нормы поведения членов различных профессий.

Раздел 3. Деловое общение

Тема 1. Понятие «деловое общение»: определение, формы, виды, средства, стили

Определение, формы, виды, средства и стили делового общения. Прямое и косвенное деловое общение. Формы и виды устной и письменной коммуникации при изучении и разработке профессиональной документации. Стандартные формы письменного речевого поведения в профессиональной сфере. Материальное, когнитивное и деятельностное деловое общение. Официально-деловой стиль общения. Научный стиль общения. Публицистический и разговорно-бытовой стили общения. Владение коммуникативными нормами в профессиональной деятельности.

Тема 2. Вербальное деловое общение

Деловой разговор, совещания, заседания. Переговоры: методы ведения и итоги. Публичное ораторское выступление. Отношения со средствами массовой информации: проведение пресс-конференций, презентаций, выставок.

Тема 3. Невербальное деловое общение

Язык мимики и жестов. Позы защиты, уверенности, раздумья, обмана, агрессии. Походка. Умение читать по лицам

Тема 4. Этикетные нормы делового общения

Визитные карточки. Деловая переписка. Типы деловых писем. Резюме. Электронные средства связи. Компьютер. Интернет. Web-этикет. E-mail. Факс. Деловые подарки и сувениры. Чаевые. Порядок приветствий, представлений и знакомств. Телефонный этикет. Этикет мобильной связи. Этикет официальных мероприятий.

Раздел 4. Управленческое общение

Тема 1. Законы управленческого общения

Основы управления коллективом и создание благоприятного психологического климата с позиции достижения им общих целей и поставленных конкретных задач. Способы управления коллективом при решении им научно-исследовательских и научно-производственных работ. Методы повышения социальной мобильности. Директивные и демократические формы управленческого общения. Эффективное управленческое общение. Первый и второй законы управленческого общения. Приемы формирования аттракции.

Тема 2. Тактика действий в конфликтных и кризисных ситуациях

Принципы общения между членами научного коллектива с целью поддержания хорошего социально-психологического климата, способствующего решению поставленных задач. Виды конфликтов. Психологические особенности управления конфликтом в рабочей группе. Роль руководителя в разрешении организационных конфликтов. Действия по преодолению спорных ситуаций. Виды кризисов. Владение навыками поведения и принятия решений в нестандартных ситуациях. Социальная и этическая ответственность за принятие решений.

Раздел 5. Имидж делового человека

Тема 1. Понятие «имидж», его психологическое содержание и виды

Терминология. Прототипы имиджа, носители имиджа. Цели формирования имиджа. Стратегии формирования имиджа. Организационные тактики и тактики воздействия. Психологические тактики воздействия на сознание. Теория ожиданий и мотиваций. Принципы развития личности с целью порождения у него способностей к креативной деятельности.

Тема 2. Принципы и технологии формирования профессионального имиджа человека

Зависимость содержания имиджа от профессии и должности. Умение работать в коллективе, сопоставляя свои интересы с интересами коллектива в целом. Понятие имиджмейкерства. Специфическая одаренность имиджмейкеров. Секреты профессионализма. Риторическое оснащение имиджмейкера. Приоритетные задачи имиджмейкинга. Речевое воздействие на управление энергетического ресурса человека

Тема 3. Принципы и технологии формирования индивидуального имиджа человека

Виды индивидуального имиджа: габитарный, овеществленный, вербальный, кинетический и средовой. Стили в одежде: классический, деловой, стиль Шанель. Обувь. Аксессуары: ювелирные украшения, очки, портфель/сумка, портмоне, зонт, мобильный телефон, ручка, зажигалка, часы. Ухоженность. Манера держаться. Одежда для приемов

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.2 «Деловое общение и профессиональная этика»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы деловой этики

Тема 1. Этика как наука. Сущность деловой этики, ее базовые документы

Фундаментальные трактаты о нравственности Аристотеля и Цицерона. Определение понятий: «этика», «мораль», «нравственность». Роль этики как науки в России. Понятие деловой этики, ее проблемы. Базовые документы деловой этики и задачи, которые они выполняют.

Тема 2. Этические принципы и нормы в деловом общении

Универсальные принципы деловой этики. Международные этические принципы бизнеса. Нормы деловой этики. Принципы этики деловых отношений. Принципы социального и этического взаимодействия.

Раздел 2. Профессиональная этика

Тема 1. Понятие, содержание и предмет профессиональной этики

Понятие профессиональной этики, ее предмет и содержание. Цели и задачи профессиональной деятельности, контролирование процесса работы, мотивация и концентрация усилий членов коллектива. Качества личности специалиста, необходимые для выполнения профессионального долга. Правовые и этические нормы поведения, предписывающие определенный тип нравственных отношений между людьми, необходимый для выполнения своей профессиональной деятельности и оценки ее последствий. Разновидности профессиональной этики.

Тема 2. Кодексы профессиональной этики

Разновидности кодексов профессиональной этики. Свойства профессиональных кодексов. Социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия членов коллектива. Толерантное восприятие этих различий. Нормы поведения членов различных профессий.

Раздел 3. Деловое общение

Тема 1. Понятие «деловое общение»: определение, формы, виды, средства, стили

Определение, формы, виды, средства и стили делового общения. Прямое и косвенное деловое общение. Формы и виды устной и письменной коммуникации при изучении и разработке профессиональной документации. Стандартные формы письменного речевого поведения в профессиональной сфере. Материальное, когнитивное и деятельностное деловое общение. Официально-деловой стиль общения. Научный стиль общения. Публицистический и разговорно-бытовой стили общения. Владение коммуникативными нормами в профессиональной деятельности.

Тема 2. Вербальное деловое общение

Деловой разговор, совещания, заседания. Переговоры: методы ведения и итоги. Публичное ораторское выступление. Отношения со средствами массовой информации: проведение пресс-конференций, презентаций, выставок.

Тема 3. Невербальное деловое общение

Язык мимики и жестов. Позы защиты, уверенности, раздумья, обмана, агрессии. Походка. Умение читать по лицам.

Тема 4. Этикетные нормы делового общения

Визитные карточки. Деловая переписка. Типы деловых писем. Резюме. Электронные средства связи. Компьютер. Интернет. Web-этикет. E-mail. Факс. Деловые подарки и сувениры. Чаевые. Порядок приветствий, представлений и знакомств. Телефонный этикет. Этикет мобильной связи. Этикет официальных мероприятий.

Раздел 4. Управленческое общение

Тема 1. Законы управленческого общения

Основы управления коллективом и создание благоприятного психологического климата с позиции достижения им общих целей и поставленных конкретных задач. Способы управления коллективом при решении им научно-исследовательских и научно-производственных работ. Методы повышения социальной мобильности. Директивные и демократические формы управленческого общения. Эффективное управленческое общение. Первый и второй законы управленческого общения. Приемы формирования аттракции.

Тема 2. Тактика действий в конфликтных и кризисных ситуациях

Принципы общения между членами научного коллектива с целью поддержания хорошего социально-психологического климата, способствующего решению поставленных задач. Виды конфликтов. Психологические особенности управления конфликтом в рабочей группе. Роль руководителя в разрешении организационных конфликтов. Действия по преодолению спорных ситуаций. Виды кризисов. Владение навыками поведения и принятия решений в нестандартных ситуациях. Социальная и этическая ответственность за принятие решений.

Раздел 5. Имидж делового человека

Тема 1. Понятие «имидж», его психологическое содержание и виды

Терминология. Прототипы имиджа, носители имиджа. Цели формирования имиджа. Стратегии формирования имиджа. Организационные тактики и тактики воздействия. Психологические тактики воздействия на сознание. Теория ожиданий и мотиваций. Принципы развития личности с целью порождения у него способностей к креативной деятельности.

Тема 2. Принципы и технологии формирования профессионального имиджа человека

Зависимость содержания имиджа от профессии и должности. Умение работать в коллективе, сопоставляя свои интересы с интересами коллектива в целом. Понятие имиджмейкерства. Специфическая одаренность имиджмейкеров. Секреты профессионализма. Риторическое оснащение имиджмейкера. Приоритетные задачи имиджмейкинга. Речевое воздействие на управление энергетического ресурса человека

Тема 3. Принципы и технологии формирования индивидуального имиджа человека

Виды индивидуального имиджа: габитарный, овеществленный, вербальный, кинетический и средовой. Стили в одежде: классический, деловой, стиль Шанель. Обувь. Аксессуары: ювелирные украшения, очки, портфель/сумка, портмоне, зонт, мобильный телефон, ручка, зажигалка, часы. Ухоженность. Манера держаться. Одежда для приемов.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.3 «Проектирование информационных систем»**

Объем дисциплины составляет 10 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности

2 семестр – *зачет*;

3 семестр – *экзамен* и *защита КП*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в проектирование информационных систем

Понятие информационной системы. Признаки классификации информационных систем: по характеру обработки информации на различных уровнях управления; по охвату функций и уровней управления; по областям применения; по способу организации архитектуры.

Архитектура информационных систем: выделение функциональных и обеспечивающих подсистем. Принципы выделения функциональных подсистем: предметный, функциональный, проблемный, смешанный. Характеристика обеспечивающих подсистем.

Основные понятия проектирования информационных систем: проект, структура проекта, проектирование, субъект и объект проектирования. Классификация и основные особенности современных проектов информационных систем. Основные принципы проектирования информационных систем.

Требования к эффективности и надежности проектных решений.

Тема 2. Жизненный цикл информационной системы

Понятие и сущность жизненного цикла информационной системы (ЖЦ ИС).

Структура ЖЦ ИС: содержание основных стадий и этапов.

Модели ЖЦ ИС. Каскадная модель ЖЦ ИС, ее преимущества и недостатки.

Спиральная модель ЖЦ ИС, ее преимущества и проблемы, возникающие при ее использовании.

Стандарты и методики, регламентирующие ЖЦ ИС. Понятие профиля информационной системы. Принципы формирования и общая структура профиля информационной системы.

Тема 3. Технология проектирования информационных систем

Технология проектирования информационных систем: сущность и предъявляемые требования. Основные компоненты технологии проектирования информационных систем. Методология проектирования информационных систем. Понятие и классификация методов проектирования. Средства проектирования: определение и классификация.

Краткая характеристика применяемых технологий проектирования. Выбор технологии проектирования

Тема 4. Каноническое проектирование информационных систем

Технология канонического проектирования информационных систем: содержание и методы. Обзор основных стадий и этапов канонического проектирования.

Состав и содержание работ на предпроектной стадии: сбор материалов обследования и их анализ, разработка ТЭО и ТЗ. Объекты обследования. Методы проведения обследования: по целям проектирования, по числу исполнителей, по степени охвата объекта, по отношению к этапам. Методы сбора материалов: силами специалистов, силами исполнителей. Программа обслед-

дования и три основных направления исследования объекта. Методы и формы документов для формализации материалов обследования.

Состав и содержание работ на стадии техно-рабочего проектирования. Общесистемные проектные решения. Разработка локальных проектных решений. Состав проектной документации. Этапы разработки эскизного и технического проекта. Понятие пояснительной записки, руководства пользователя, руководства программиста.

Состав и содержание работ на стадиях внедрения, эксплуатации и сопровождения проекта. Методы организации внедрения проекта и их особенности.

Тема 5. Проектирование информационного обеспечения

Понятие, функции и состав информационного обеспечения информационной системы. Состав, содержание и принципы организации внешнего информационного обеспечения. Состав, содержание и принципы организации внутримашинного информационного обеспечения.

Основные понятия классификации и кодирования информации. Системы классификации: иерархическая, фасетная, дескрипторная. Понятие и основные системы кодирования информации. Технология использования штрихового кодирования информации. Системы документации: понятие и классификация. Проектирование форм первичных документов и документов результатной информации: принципы и требования к построению.

Документ «Описание организации информационной базы», его разделы: логическая структура, физическая структура, организация ведения информационной базы.

Введение в технологии машинной обработки данных. Основные понятия и классификация технологических процессов обработки данных: по типу автоматизируемых процессов управления, по типу технического обеспечения, по типу режима обработки, по типу организации информационного обеспечения, по типу специального программного обеспечения. Проектирование процессов получения первичной информации: съем, регистрация, сбор и передача. Проектирование процесса загрузки и ведения информационной базы. Интерактивный и пакетный режимы создания и актуализации информационной базы. Проектирование технологических процессов обработки информации в локальных информационных системах: в пакетном режиме, в диалоговом режиме.

Этапы проектирования фактографических баз данных: концептуальное, логическое и физическое проектирование. Основные подходы к моделированию данных. Представление предметной области и модели данных. Типология моделей представления информации: инфологические, даталогические и физические модели. Проектирование документальных баз данных. Анализ предметной области: определение информационной потребности пользователей, изучение первичных и результатных документов. Разработка состава и структуры базы данных как совокупности локальных файлов (основных, справочных, рабочих, промежуточных, служебных, архивных).

Тема 6. Проектирование пользовательского интерфейса

Понятие и свойства пользовательского интерфейса. Требования, предъявляемые к пользовательскому интерфейсу. Принципы построения пользовательского интерфейса.

Этапы проектирования пользовательского интерфейса. Выбор структуры диалога. Разработка сценария диалога. Выбор визуальных атрибутов отображаемой информации.

Проектирование графического интерфейса. Особенности графического интерфейса. Компоненты графического интерфейса. Объектный подход к про-

ектированию интерфейса: общие правила взаимодействия с объектами. Операции пересылки и создания объектов. Проектирование окон и пиктограмм. Проектирование элементов управления: меню, кнопки, списки, текстовые области, панели инструментов, другие элементы. Проектирование средств поддержки пользователя.

Средства реализации пользовательского интерфейса.

Тема 7. Автоматизированное проектирование ИС (CASE-технологии)

Общая характеристика CASE-средств. Классификация CASE-средств: по методологии, по поддерживаемым графическим нотациям, по типу и архитектуре вычислительной техники, по режиму коллективной разработки проекта. Состояние российского рынка CASE-средств. Оценка и выбор CASE-средств.

Основные подходы автоматизированного проектирования: функционально-ориентированный (структурный) и объектно-ориентированный.

Методология структурного проектирования: сущность структурного подхода, проблема сложности больших систем. Проектирование модели AS-IS и TO-BE. Методология функционального моделирования SADT (IDEF0): общие сведения, состав функциональной модели, иерархия диаграмм, типы связей между функциями. Моделирование потоков данных DFD: общие сведения, используемые нотации (Йордана, Гейна-Сарсона), состав диаграмм, иерархия диаграмм. Моделирование процессов (IDEF3): общие сведения, состав диаграмм. Моделирование данных (ERD): основные понятия, нотация П. Чена, метод Баркера, метод IDEF1X, состав диаграмм. Характеристика инструментальных CASE-средств, реализующих методологию функционально-ориентированного подхода.

Методология объектно-ориентированного проектирования: сущность объектно-ориентированного подхода, универсальный язык объектного проектирования UML. Диаграммы UML: назначение, сущность, состав. Характеристика инструментальных CASE-средств, реализующих методологию объектно-ориентированного подхода.

Тема 8. Типовое и прототипное проектирование информационных систем

Понятие типового проектного решения. Методы типового проектирования: элементный, подсистемный, объектный. Параметрически-ориентированное и модельно-ориентированное типовое проектирование.

Быстрая разработка приложений RAD: суть прототипного проектирования информационных систем. Возможности, преимущества и проблемы быстрой разработки информационных систем. Основные приемы быстрой разработки информационных систем. Инструментальные средства RAD-технологий.

Тема 9. Управление проектированием информационных систем

Организация проектирования информационной системы: цель, субъект управления проектированием, объект управления в проектировании. Управление проектированием: организационный и функциональный аспекты. Состав лиц, участвующих в разработке и эксплуатации проекта информационной системы. Типы схем организации работ по управлению проектированием. Организационные формы управления проектированием. Методы планирования и управления проектами и ресурсами: диаграммы Гантта, метод сетевого планирования и управления (метод критического пути). Оценка затрат на разработку информационной системы. Методика оценки трудоемкости разработки на основе функциональных точек.

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.Б.4 «Основы научных исследований»

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен*.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие положения методологии научной деятельности

Тема 1. Общие сведения о методологии научной деятельности

Содержание курса. Цели и задачи дисциплины. Сведения об истории возникновения и развития методологии научных исследований. Методология как учение об организации деятельности. Понятия «деятельность», «организация». Схема методологии.

Тема 2. Характеристика научной деятельности

Особенности индивидуальной и коллективной научной деятельности. Нормы научной этики. Принципы научного познания.

Тема 3. Средства и методы научного исследования

Средства научного исследования (средства познания): материальные, математические, логические, языковые средства. Общенаучные методы исследования: теоретические и эмпирические. Методы -познавательные действия, методы-операции. Анализ и синтез. Абстрагирование, конкретизация, обобщение, формализация. Индукция и дедукция. Идеализация. Аналогия, моделирование. Понятия диалектики. Доказательство как метод теоретического исследования. Наблюдение и измерение как эмпирические методы исследований. Экспертные оценки.

Тема 4. Организация процесса проведения исследования

Проектирование научного исследования. Технологическая фаза научного исследования. Рефлексивная фаза научного исследования. Специфика организации коллективного исследования.

Раздел 2. Типовые междисциплинарные методы анализа

Тема 5. Методы получения первичной информации

Первичная информация в исследовании, ее место и роль. Экспертные и инструментальные методы получения первичной информации.

Тема 6. Общая характеристика методов анализа в научных исследованиях

Особенности исследуемых процессов (детерминированный и стохастический характер), Формы представления результатов наблюдений, особенности табличной формы. Классификация методов анализа в научных исследованиях.

Тема 7. Типовые методы научных исследований

Вариационный, дискриминантный, дисперсионный, ранговый корреляционный, корреляционно-регрессионный анализ, многомерная классификация, факторный анализ и т.п.

Раздел 3. Особенности научного эксперимента

Тема 8. Планирование эксперимента

Понятие и виды эксперимента. Общий алгоритм планирования эксперимента. Понятие фактора в эксперименте. Особенности обработки результатов эксперимента.

Тема 9. Типовые методы статистической обработки экспериментальных данных

Информационные технологии для реализации методов статистической обработки. Построение вариационных рядов. Проверка статистических гипотез. Построение линейной и нелинейной корреляции.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.1 «Проектирование баз данных в юридической деятельности»**

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен и защита КР.*

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в базы данных

Назначение, основные понятия и определения. Современное состояние технологий баз данных. Системы управления базами данных (СУБД).

Тема 2. Архитектура СУБД

Трехуровневая архитектура базы данных. Функции СУБД. Языки баз данных. Язык определения данных. Языки манипулирования данными. Архитектура многопользовательских СУБД. Модели двухуровневой технологии "клиент – сервер". Сервер приложений. Трехуровневая модель.

Тема 3. Концепции проектирования БД

Жизненный цикл БД. Планирование разработки базы данных. Определение требований к системе. Сбор и анализ требований пользователей. Проектирование базы данных. Разработка приложений. Реализация. Загрузка данных. Тестирование. Эксплуатация и сопровождение. Концептуальное проектирование. Фундаментальные понятия. Сущности. Атрибуты. Ключи. Связи между сущностями. Супертип и подтип.

Тема 4. Модели данных

Классификация моделей данных. Сетевая модель. Структуры данных сетевой модели. Преобразование концептуальной модели в сетевую. Управляющая часть сетевой модели. Иерархическая модель данных. Структурная часть иерархической модели. Преобразование концептуальной модели в иерархическую модель данных. Управляющая часть иерархической модели.

Тема 5. Реляционная модель данных

Реляционная модель данных. Структурная часть реляционной модели. Отношение. Свойства и виды отношений. Реляционные ключи. Обновление отношений. Целостность базы данных.

Тема 6. Проектирование базы данных

Избыточность данных и аномалии обновления в БД. Нормализация отношений. Проектирование реляционной базы данных.

Тема 7. Физическая организация данных

Страничная организация данных в СУБД. Индексирование. Индексно-прямые файлы. Индексно-последовательные файлы. Инвертированные списки.

Тема 8. Управление реляционной базой данных

Реляционная алгебра. Объединение (Union). Разность. Декартово произведение. Пересечение. Проекция. Выбор. Соединение. Деление. Реляционное исчисление.

Тема 9. Принципиальная схема работы с Microsoft Access.

Основные понятия Microsoft Access. Объекты Microsoft Access. Типы данных в Microsoft Access. Создание объектов в Microsoft Access. Работа с таблицей. Связь между таблицами и целостность данных.

Тема 10. Язык SQL

Язык SQL. Роль и достоинства SQL. Команды языка запросов SQL на изменение: создание файла базы данных, создание таблицы, добавление, редактирование и удаление записей. Запрос на выборку данных: выборка данных из одной таблицы или из нескольких таблиц, с сортировкой и группировкой данных, с условием отбора записей (фильтрацией).

Тема 11. Обеспечение функционирования баз данных

Восстановление транзакции. Восстановление системы. Восстановление носителей. Параллелизм. Блокировка. Решение проблем параллелизма. Типичная ситуация.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.2 «Сетевое администрирование»**

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен и защита КР.*

Содержание дисциплины

Тема 1. Сетевые операционные системы

Назначение, основные функции компьютерной сети. Назначение и функции сетевых ОС. Сетевые и распределенные ОС. Два значения термина «сетевая ОС». Функциональные компоненты сетевой ОС. Сетевые службы и сетевые сервисы. Встроенные сетевые службы и сетевые оболочки.

Тема 2. Одноранговые и серверные сетевые операционные системы

Роли компьютеров в сети. ОС в одноранговых сетях. ОС в сетях с выделенными серверами. Требования к современным операционным системам.

Тема 3. Администрирование ОС сервера

Установка операционной системы. Настройка и конфигурирование. Функции, характеристики и параметры настройки сетевых адаптеров. Принципы и алгоритмы маршрутизации.

Функции администратора и средства администрирования. Многоуровневый доступ.

Способы и возможности объединения нескольких локальных сетей в единую сеть и передачи информации из одной локальной сети в другую. Основные компоненты межсетевого взаимодействия, принципы работы и методы использования.

Тема 4. Политика безопасности. Учетные политики

Причины возникновения необходимости в защите информации. Особенности защиты информации в открытых системах.

Управление пользователями. Профили пользователей. Обеспечение безопасности. Методы защиты данных. Методы аутентификации и управления доступом. Создание пользователей и групп пользователей. Настройка учетной политики, регистрация компьютеров для подключения к домену.

Тема 5. Сетевое периферийное оборудование

Аппаратные сетевые ресурсы. Настройка аппаратных сетевых ресурсов. Использование в сети общих аппаратных ресурсов. Сетевая печать.

Тема 6. Удаленное управление сервером

Типы серверов. Протоколы удаленного администрирования. Разрешение и запрещение многоуровневого администрирования.

Способы удаленного управления сервером.

Тема 7. Утилиты сервера

Сетевые приложения. Утилиты сервера. Электронная почта.

Установка на сервере служб поддержки электронной почты. Электронная почта и передача факсимильных сообщений.

Утилиты сервера. Утилиты анализа работоспособности сети. Утилиты анализа уязвимостей. Утилиты ограничения доступа. Утилиты поддержки различных протоколов.

Виды программного обеспечения, увеличивающие безопасность работы на персональном компьютере, при использовании в работе сетевых ресурсов.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.3 «Системы электронного документооборота в юриспруденции»**

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен и защита КР.*

Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия традиционного отечественного делопроизводства.

Роль делопроизводства для организации (предприятия). Понятие о документе. Функции, свойства и классификация документов. Документирование, документооборот, делопроизводство. Российское делопроизводство. Зарубежное делопроизводство.

Тема 2. Современное законодательное регулирование и нормативно-методическое обеспечение в области делопроизводства.

ГОСТы на документацию. Корпоративное делопроизводство. Структура документа. Требования к оформлению реквизитов служебных документов.

Тема 3. Современные подходы к автоматизации делопроизводства.

Автоматизация документооборота. Особенности российского документооборота. Функциональные требования к системам автоматизации делопроизводства. Обзор систем автоматизации делопроизводства, присутствующих на российском рынке.

Тема 4. Система DIRECTUM.

Назначение системы. Состав системы.

Тема 5. Система «Е1 ЕВФРАТ».

Назначение системы. Возможности системы.

Тема 6. Система «ДЕЛО».

Назначение и особенности системы. Задачи, решаемые системой «ДЕЛО». Функциональные возможности системы.

Тема 7. Система ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА «КАНЦЛЕР».

Пакет прикладных программ «Канцлер».

Программный комплекс «Канцлер Мини».

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.4 «Компьютерное моделирование в юриспруденции»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия, функции и классификация моделей. Предпосылки создания имитационных моделей. Основные принципы и понятия имитационного моделирования. Системы имитационного моделирования

Тема 1. Основные понятия и определения моделей.

Понятие физических и абстрактных моделей. Математические модели. Теория подобия и понятие моделирования. Уровни моделирования, адекватность моделей.

Тема 2. Виды моделей.

Виды моделей: познавательные и прагматические модели, информационные и гносеологические модели, инфологические и сенсуальные (чувственные) модели, концептуальные и математические модели.

Тема 3. Методы компьютерного моделирования и его особенности.

Статическое и динамическое представление моделируемой системы. Понятие о модельном времени. Моделирующий алгоритм. Имитационная модель. Основные этапы имитационного моделирования. Общая технологическая схема.

Тема 4. Системы имитационного моделирования.

Масштаб времени; датчики случайных величин. Проверки гипотез о категориях типа событие \leftrightarrow явление \leftrightarrow поведение.

Раздел 2. Планирование машинных экспериментов по имитационному моделированию. Функциональная, структурная и динамическая имитационная модели

Тема 1. Цель и методы планирования машинных экспериментов.

Структурная модель и структурный анализ правовых процессов.

Тема 2. Понятие функциональной и структурной модели.

Основные принципы и этапы имитационного динамического моделирования.

Раздел 3. Имитация основных процессов в объектах. Имитация потоков

Тема 1. Имитация основных процессов в объектах моделирования.

Имитация основных процессов в объектах моделирования: генераторы, очереди, узлы обслуживания, терминаторы и др. Разомкнутые и замкнутые схемы моделей. Имитация работы с потоками: потоки событий, материальные и информационные потоки.

Раздел 4. Моделирование вычислительных систем. Модели обработки информации. Моделирование производственных процессов юридических объектов и фирм

Тема 1. Особенности моделирования информационно - вычислительных систем.

Основные модели процессов обработки информации в системах.

Тема 2. Дискретные и непрерывные модели производственных процессов юридических объектов и фирм.

Тема 3. Методологические подходы к построению дискретных имитационных моделей.

Блок-схема моделирующего алгоритма.

Тема 4. Способы повышения эффективности функционирования и управления систем в условиях неопределенности.

Модели и методы управления системами в условиях неопределенности и риска.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.5 «Разработка Интернет-приложений для юридической деятельности»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение.

Принципы работы и структура Web-приложений на основе ASP.NET. Архитектура современных Web-приложений, взаимодействие клиентской и серверной частей таких приложений, принципы их организации в среде ASP.NET.

Тема 2. Основы работы в Visual Studio .NET.

Возможности интегрированной среды разработки Visual Studio для создания приложений ASP.NET и настройки ее интерфейса для нужд конкретного пользователя. Процесс создания нового Web-приложения, способы навигации по его структуре, просмотра и редактирования информационной части в режиме работы с исходным кодом и дизайна. Использование различных элементов управления на страницах, а также процедур — обработчиков событий этих элементов.

Тема 3. Основы языка C#.

Система типов языка C#. Отличия и особенности ссылочных и значимых типов данных, контейнерных типов и коллекций. Вопросы выполнения основных операций преобразования между различными типами данных, использование динамических массивов и коллекций. Основные принципы работы со строками, ориентированные на решение ряда практических задач, определяются принципы описания, вызова и передачи параметров в процедуры и функции. Классы, описание их полей, методов и свойств, их отличия от структур.

Тема 4. Основы Web-программирования с использованием ASP.NET.

Формирования отклика сервера и структура HTML-файла. Вопросы вывода информации в окне браузера клиента и особенности этого процесса. Возможности организации ввода клиентом информации и передачи ее на сервер для дальнейшей обработки Web-приложением. Типичные ошибки, возникающие в процессе работы с исходным кодом Web-приложения, пути их обнаружения и исправления. Возможности динамического создания элементов управления в Web-приложении и добавления их на страницу, создания обработчиков событий для них. Структура Web-приложения и ее составляющие: класс Page, коллекция ViewState, объекты Session и Application.

Тема 5. Принципы разработки пользовательского интерфейса интернет-приложения.

Вопросы создания пользовательского интерфейса интернет-приложения. Принципы позиционирования элементов пользовательского интерфейса, основные интерфейсные элементы, используемые в ASP.NET. Принципы использования основных интерфейсных элементов для вывода информации на Web-страницу, организация ввода данных. Возможности применения каскадных таблиц стилей для оформления внешнего вида элемента управления и всей страницы. Динамическое управление содержимым страницы с использованием элементов программирования. Осуществление привязки эле-

ментов управления к данным. Базовые принципы организации проверки вводимых данных.

Тема 6. Использование баз данных в приложениях ASP.NET.

Использования баз данных в приложениях ASP.NET. Примеры использования MVC Framework для решения типовых задач веб-разработки. Реализация локализации, captcha, частичного кэширования.

Практические занятия по дисциплине ориентированы на применение современных образовательных технологий.

Выполнение практических заданий должно закрепить полученные теоретические знания и показать, насколько правильно обучающийся может применить теоретические знания при решении конкретных задач.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.6 «Языки управления данными»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Команда SELECT

Назначение и развитие языка SQL. Типовые операции с реляционными таблицами.

Синтаксис команды SELECT. Простая выборка. Исключение дубликатов. Выборка вычисляемых значений. Использование реляционных, булевых и специальных операторов в запросах. Фраза GROUP BY. Использование фразы HAVING. Агрегатные функции.

Создание сложных запросов. Декартово произведение таблиц. Эквисоединение таблиц. Естественное соединение таблиц. Композиция таблиц.

Тема 2. Работа со значениями полей таблицы

Изменение, добавление и удаление значений в таблице.

Удаление единственной записи. Удаление множества записей. Удаление с вложенным подзапросом.

Вставка единственной записи в таблицу. Вставка множества записей. Использование INSERT...SELECT для построения внешнего соединения.

Обновление единственной записи. Обновление множества записей. Обновление с подзапросом. Обновление нескольких таблиц.

Тема 3. Работа с таблицами

Создание, изменение и удаление таблиц. Типы данных языка SQL. Настройка таблиц.

Безопасность и санкционирование доступа. Обработка транзакций.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.7 «Информационные системы в юридической деятельности»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Роль информационных систем и технологий в современном мире

Общее представление об информационных системах.

Тема 2. Этапы развития информационных систем

История развития информационных систем.

Тема 3. Процессы, происходящие в информационной системе

Структуры информационных систем.

Тема 4. Структура информационных систем

Типы обеспечивающих подсистем.

Тема 5. Информационное обеспечение

Техническое обеспечение.

Математическое и программное обеспечение.

Организационное обеспечение.

Правовое обеспечение.

Тема 6. Роль структуры управления в информационной системе

Структура управления организацией.

Тема 7. Классификация информационных систем

Классификация ИС по признаку структурированности задач.

Типы ИС, используемых для решения частично структурированных задач.

Классификация ИС по функциональному признаку и уровням управления.

Классификация ИС по уровням управления.

Информационные системы оперативного уровня.

Классификация по степени автоматизации.

Тема 8. Специализированные информационные системы в юридической деятельности

Информационно-поисковые системы.

Информатизация судебной деятельности.

Перспективы информатизации правовой деятельности.

Тема 9. Проблемы развития информационных систем в юридической деятельности

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.8 «Унифицированный язык моделирования»**

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Структурные методы анализа и проектирования информационных систем

Основные понятия проектирования сложных информационных систем. Обзор структурных методов анализа и проектирования информационных систем: метод функционального моделирования (SADT), метод моделирования процессов (IDEF3), диаграммы потоков данных, модель "сущность-связь".

Тема 2. Объектно-ориентированный анализ и проектирование информационных систем

Развитие средств объектно-ориентированного анализа и проектирования информационных систем. Основные понятия языка UML. Компоненты языка UML.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.1.1 «Инженерия знаний»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия искусственного интеллекта

Развитие систем искусственного интеллекта. Особенности и признаки интеллектуальных информационных систем (ИИС). Области применения ИИС. Современные тенденции развития систем искусственного интеллекта.

Тема 2. Приобретение знаний

Методология приобретения знаний. Классификация методов приобретения знаний. Коммуникативные методы. Текстологические методы.

Тема 3. Представление знаний в системах искусственного интеллекта

Логическая модель представления знаний. Исчисление предикатов первого порядка. Дедуктивный вывод в логических моделях. Прямой, обратный и смешанный логический вывод.

Сетевая модель. Понятие семантической сети. Классификация семантических сетей. Основные виды отношений в сети. Фреймы. Системы фреймов. Представление знаний на основе фреймов.

Продукционная модель. Формальные и программные системы продукций.

Структура программной системы продукций. Цикл работы системы продукций. Конфликтное множество правил. Механизмы активации правил. Простые и управляемые системы продукций. Представление знаний на основе продукций.

Представление нечетких знаний. Понятие лингвистической переменной. Нечеткие множества. Основные операции над нечеткими множествами. Нечеткие отношения. Использование нечеткой логики в системах, основанных на знаниях. Нечеткий вывод.

Тема 4. Онтологии.

Основные определения. Классификация и примеры онтологий. Типы отношений в онтологиях. Методы разработки онтологий.

Тема 5. Инструментальные средства разработки интеллектуальных информационных систем

Общая характеристика инструментальных средств для построения ИИС. Языки программирования систем искусственного интеллекта.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.1.2 «Разработка экспертных систем»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие экспертной системы

Развитие систем искусственного интеллекта. Особенности и признаки интеллектуальных информационных систем. Назначение экспертных систем (ЭС). Области применения ЭС. Классификация задач, решаемых ЭС.

Тема 2. Приобретение знаний

Методология приобретения знаний. Классификация методов приобретения знаний. Коммуникативные методы. Текстологические методы.

Тема 3. Модели представления знаний

Классификация методов представления знаний. Декларативные модели. Процедурные модели. Языки представления знаний. Проблема автоматизации приобретения знаний.

Тема 4. Разработка экспертных систем

Методика построения экспертных систем. Архитектура системы работы со знаниями. База знаний, механизмы вывода, подсистемы объяснения, общения, приобретения знаний.

Тема 5. Инструментальные средства разработки экспертных систем

Общая характеристика инструментальных средств для построения экспертных систем. Оболочки экспертных систем. Языки программирования систем искусственного интеллекта. Особенности использования инструментальных средств.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.2.1 «Информационные технологии в судебной экспертизе»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в информационные системы и технологии

Основные понятия и определения. Современное состояние развития информационных систем и технологий.

Тема 2. Назначение информационных систем и технологий

Назначение информационных систем и технологий.

Тема 3. Виды экспертной деятельности

Основные определения и виды судебных экспертиз.

Тема 4. Специализированные информационные системы

Рассмотрение специализированных информационных систем предназначенных для экспертизы, их особенности.

Тема 5. Этапы разработки информационных систем

Основные этапы разработки информационных систем

Тема 6. Проектирование информационных систем

Основные правила и приемы проектирования информационных систем.

Тема 7. Физическая организация данных в информационных системах

Способы и методы организации данных в информационных системах.

Тема 8. Особенности информационных систем применяемых в экспертизе

Рассмотрение особенностей информационных систем применяемых в экспертизе.

Тема 9. Современный уровень развития информационных систем

Определение современного уровня развития информационных систем. Рассмотрение пути развития экспертных информационных систем.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.2.2 «Информационные технологии в судопроизводстве»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в информационные системы и технологии

Основные понятия и определения информационных систем и технологий.

Тема 2. Архитектура информационных систем

Архитектура и методы построения информационных систем.

Тема 3. Развитие информационных систем применяемых в судебной деятельности

Основные определения и виды судебных экспертиз.

Тема 4. Специализированные информационные системы

Рассмотрение специализированных информационных систем предназначенных для судебной деятельности, их особенности.

Тема 5. Этапы разработки информационных систем

Основные этапы разработки информационных систем

Тема 6. Проектирование информационных систем

Основные правила и приемы проектирования информационных систем.

Тема 7. Физическая организация данных в информационных системах

Способы и методы организации данных в информационных системах.

Тема 8. Особенности информационных систем применяемых в судебной деятельности

Рассмотрение особенностей информационных систем применяемых в судебной деятельности.

Тема 9. Современный уровень развития информационных технологий

Определение современного уровня развития информационных технологий

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.3.1 «Информационные технологии в правовой статистике»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы накопления и первоначальной обработки статистических данных

Тема 1. Общая характеристика правовой статистики

Понятие статистики как науки. История развития правовой статистики за рубежом и в России. Общие сведения о правовой статистике. Отрасли правовой статистики. Методы правовой статистики. Роль правовой статистики в борьбе с преступностью.

Тема 2. Информация и информационные технологии в правовой статистике

Понятие правовой статистической информации. Основные виды и свойства статистической информации. Основные направления использования информационных технологий в правовой статистике.

Тема 3. Статистическое наблюдение - основной метод сбора первичной статистической информации

Организация статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистических наблюдений. Единый учет преступлений.

Тема 4. Социологические методы сбора статистических данных

Понятие и классификация методов опроса (беседа, интервью, анкетирование). Социологическое наблюдение и социальный эксперимент в юриспруденции.

Тема 5. Статистическая сводка и группировка

Понятие статистической сводки и группировки. Виды статистических группировок. Табличный способ изложения статистических показателей. Графический способ изложения статистических показателей.

Раздел 2. Статистический количественный и качественный анализ

Тема 6. Абсолютные и относительные величины и их применение в правовой статистике

Понятие абсолютных и относительных величин. Относительные величины распределения (структуры). Относительные величины интенсивности. Относительные величины динамики. Относительные величины, характеризующие выполнение плана. Относительные величины степени и сравнения. Индексы.

Тема 7. Средние величины в правовой статистике

Понятие средних величин. Виды средних величин. Средняя арифметическая величина. Средняя геометрическая величина. Мода и медиана. Показатели вариации признака (размах вариации, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации).

Тема 8. Выборочное наблюдение в правовой статистике

Понятие и основные свойства выборочного наблюдения. Способы формирования выборочной совокупности. Ошибки выборочного наблюдения.

Тема 9. Ряды динамики

Понятие о рядах динамики и их виды. Показатели анализа динамики. Выравнивание динамических рядов. Способы расчета сезонной динамики.

Тема 10. Статистические методы изучения взаимосвязей правовых явлений

Понятие статистических взаимосвязей и причинности. Понятие корреляции и корреляционного анализа. Измерение связей между качественными и количественными признаками. Регрессионный анализ. Факторный анализ.

Тема 11. Криминологическое прогнозирование в деятельности правоохранительных органов

Понятие прогноза в криминологии. Общенаучные методы прогнозирования. Основы прогнозирования преступности. Значение криминологических прогнозов.

Раздел 3. Программные средства обработки статистических данных

Тема 12. Применение электронных таблиц в статистическом анализе данных

Общая характеристика пакета анализа MS Excel. Работа с основными инструментами пакета анализа: «Описательная статистика», «Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ», «Регрессия», «Корреляция», «Ковариация» и др.

Тема 13. Специализированные пакеты статистической обработки данных правовой статистики

Основные возможности специализированных пакетов статистической обработки данных. Обработка статистических данных в программе Statistica. Приемы работы программой SPSS.

Тема 14. Автоматизированные информационные системы накопления и обработки статистических данных

Основные возможности автоматизированных информационных систем (АИС) в статистической работе. АИС обработки статистических данных в судебных органах, органах прокуратуры, органах внутренних дел.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.3.2 «Компьютерные методы обработки статистических данных»**

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Общая характеристика компьютерных методов обработки статистических данных

Понятие, назначение и основные возможности современных пакетов математической и статистической обработки данных. Обзор современного программного обеспечения по статистической обработке данных. Общая характеристика пакета анализа MS Excel. Пакет SPSS и его эволюция. Краткое описание основных характеристик пакета Statistica. Создание структуры данных для работы с пакетами.

Тема 2. Основные понятия статистического анализа данных

Понятие и классификация статистических характеристик одной и нескольких переменных: среднее, медиана, мода, дисперсия, среднее геометрическое, стандартное отклонение, асимметрия, эксцесс, размах и др. Общие сведения о диаграммах рассеивания, ковариации, корреляции. Основные виды статистических распределений.

Тема 3. Регрессионный и корреляционный анализы

Теоретические основы простой и множественной регрессии. Метод наименьших квадратов. пошаговые процедуры регрессионного анализа. нелинейные модели регрессии и возможности их линеаризации. интерпретация результатов регрессионного анализа. Парная и множественная корреляция. Метод диаграмм рассеяния. Проверка статистических гипотез. Понятие, виды и преобразование временных рядов.

Тема 4. Дисперсионный анализ

Понятие дисперсионного анализа. Однофакторный и многофакторный дисперсионные анализы. Понятие ковариационного анализа. Многомерные планы. Анализ контрастов и апостериорные критерии. Планирование эксперимента.

Тема 5. Многомерные методы анализа данных

Теоретические основы использования многомерных методов анализа статистических данных. Метод главных компонент и факторный анализ. Кластерный анализ. Дискриминантный анализ. Канонический анализ.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.4.1 «Методология и технология проектирования информационных систем»**

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Методические аспекты проектирования информационных систем

Общие принципы проектирования систем: понятие системы, её декомпозиция. Основные принципы объектно-ориентированного подхода. Методы проектирования информационных систем (ИС).

Понятие архитектуры программной системы. Что определяет и на что влияет архитектура. Архитектурные структуры и представления. Основные особенности современных проектов ИС. Типовое проектирование ИС.

Тема 2. Проектирование архитектуры информационных систем

Методология проектирования. Методы проектирования компонентных и модульных архитектур программных систем. Структурное проектирование. Модульность и её характеристики. Проектирование и программирование модулей. Проектирование программных систем при объектном подходе.

Тема 3. Технологии тестирования информационных систем

Технологические этапы и стратегии систематического тестирования ИС. Процессы тестирования структуры программных компонентов. Тестирование обработки потоков данных программными компонентами. Оценивание надежности и безопасности функционирования сложных программных средств. Оценивание эффективности использования ресурсов компьютера программным продуктом.

Тема 4. Методологии разработки программного обеспечения

Понятие методологии разработки ПО. Классификация методологий. Гибкие методики разработки ПО. Экстремальное программирование. Scrum. Kanban. Dynamic System Development Method. Microsoft Solutions Framework. Rational Unified Process.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.4.2 «CASE-технологии»**

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *экзамен*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Методические аспекты проектирования информационных систем

Общие принципы проектирования систем: понятие системы, её декомпозиция. Основные принципы объектно-ориентированного подхода. Методы проектирования информационных систем (ИС).

Понятие архитектуры программной системы. Что определяет и на что влияет архитектура. Архитектурные структуры и представления. Основные особенности современных проектов ИС. Типовое проектирование ИС.

Тестирование ИС: стратегии, виды

Тема 2. Технологии создания информационных систем

Основные определения: технология создания информационных систем, технологический процесс, технологическая операция, инструментальное средство. Требования, предъявляемые к технологии создания информационных систем. Требования к стандартам проектирования информационных систем, оформления проектной документации, интерфейсам пользователя.

Внедрение технологий создания информационных систем: определение потребностей в технологии; определение требований, предъявляемых к технологии; оценка вариантов; выбор; адаптация технологии к условиям применения. Подходы к разработке стратегии внедрения технологии создания ИС. Выполнения пилотного проекта.

Тема 3. CASE

Понятие CASE-средства и CASE-технологии. Современные технологии, предлагаемые компаниями IBM, Oracle, Microsoft, CA Technologies и др.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ФТД.1 «Деловой английский язык»

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Карьера и трудоустройство

Тема 1. Профессии

Основные виды работы, их краткая характеристика на английском языке; описание обязанностей, связанных с выполнением того или иного вида работы.

Тема 2. Прием на работу

Современные требования к кандидату при поступлении на работу. Основные документы при принятии на работу.

Тема 3. Резюме

Правила оформления резюме. Отличия академического резюме. Основные пункты резюме. Составление собственного резюме.

Тема 4. Сопроводительное письмо

Стиль сопроводительного письма. Виды сопроводительных писем. Что не следует указывать в сопроводительном письме. Отработка клише и составление собственных сопроводительных писем.

Раздел 2. Компании и организации

Тема 5. Типы компаний

Типы компаний и организаций, сферы их деятельности.

Тема 6. Структура компании

Описание структуры компании, названия отделов, их функции.

Тема 7. Письмо – запрос. Письмо-заказ

Анализ структуры писем. Введение и отработка новой лексики, клише. Оформление стандартных бланков заказов комплектующих материалов.

Раздел 3. Межкультурная коммуникация в деловой среде

Тема 8. Бизнес и культура

Традиционные модели поведения в разных странах, зависимость ведения деловых переговоров от культуры страны.

Тема 9. Деловая поездка

Командировки, их особенности и условия.

Раздел 4. Продукты и услуги

Тема 10. Бренды и рекламная деятельность

Знаменитые бренды и роль рекламы в продвижении товара на рынке.

Тема 11. Качество

Современные требования к качеству товаров. Брак. Жалоба на различные дефекты.

Тема 12. Письмо-жалоба, рекламация. Ответ на жалобу, рекламацию

Отработка клише для написания жалоб и рекламаций. Отработка написания и выбора стиля ответов на жалобу с целью разрешения возникшего конфликта.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
ФТД.2 «Педагогика высшей школы»**

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Основы педагогики и психологии высшего образования

Объект, предмет и функции педагогики. Личность как объект и субъект педагогики. Движущие силы и основные закономерности развития личности. Факторы, влияющие на формирование личности. Образование как общественное явление и педагогический процесс. Российские и международные документы по образованию. Российские законы и нормативные правовые акты по вопросам высшего образования.

Тема 2. Воспитательная работа в высшей школе

Сущность воспитания. Закономерности процесса воспитания. Принципы воспитания. Духовно-нравственное воспитание в условиях высшей школы. Формирование правовой культуры и правового сознания. Методы, средства и формы воспитания в высшем учебном заведении. Педагогика социальной среды. Студенческая субкультура. Воспитательные технологии и системы. Работа куратора студенческой группы. Этика взаимоотношений субъектов педагогической деятельности. Педагогическая этика как элемент педагогического мастерства преподавателя вуза.

Тема 3. Основные положения дидактики высшего образования

Сущность процесс обучения. Функции и структура процесса обучения. Законы, закономерности и принципы обучения. Содержание обучения. Методы и средства обучения. Формы организации учебного процесса. Технологический подход и специфика его реализации в сфере образования. Современные технологии обучения. Технология модульного обучения. Имитационные технологии обучения. Технология проблемного обучения. Диалоговые технологии. Технология проектного обучения. Технология контекстного обучения. Технология концентрированного обучения. Технологии предметного обучения в вузе. Методики обучения отдельным дисциплинам. Методики профессионального обучения.

Тема 4. Интенсификация образовательного процесса в образовательном учреждении высшего образования

Выявление психолого-педагогических условий результативности образовательного процесса при изучении дисциплин профессионального цикла. Выбор и разработка инструментально-педагогических средств обучения, обеспечивающих переход к эвристическому и креативному уровням интеллектуальной активности и освоение дисциплин на деятельностном и рефлексивном уровнях. Педагогическое сопровождение самостоятельной работы обучающихся.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
ФТД.3 «Организационно-управленческая деятельность»**

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц, включая трудоемкость промежуточной аттестации.

Форма отчетности – *зачет*.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в организационно-управленческую деятельность

Понятие организационно-управленческой деятельности. Схема системы управления, структура системы управления. Базовые понятия управленческой деятельности. Понятие и виды управления, функции менеджмента, история управления и эволюции управленческой мысли.

Тема 2. Организация как объект управления

Понятие и классификация организаций, жизненный цикл организации. Факторы внутренней среды организации, факторы макро- и микросреды внешней среды организации. Анализ состояния организации на различных этапах ее жизненного цикла.

Тема 3. Основы стратегического менеджмента

Понятие о стратегическом управлении. Предприятие как бизнес-система. Жизненный цикл предприятия. Стратегические цели предприятия, система целей предприятия, целевое управление. Суть и типы стратегий, выбор стратегии развития предприятия.

Тема 4. Методы управления.

Система методов управления. Организационно-административные методы управления. Экономические методы управления. Социально-психологические методы управления.

Тема 5. Управленческие решения

Понятие и виды управленческих решений. Выявление и анализ проблем. Процесс выработки рационального решения. Организация выполнения решения.

Тема 6. Организационная структура управления

Суть и типы организационных структур управления. Основные характеристики иерархических структур управления. Основные характеристики адаптивных структур управления. Проектирование организационных структур управления.

Тема 7. Маркетинговый менеджмент

Концепция маркетинга. Определение спроса. Конкурентное поведение. Формирование (стимулирование) спроса. Удовлетворение спроса

Тема 8. Управление персоналом

Функции и задачи службы управления персоналом предприятия. Подбор и отбор персонала. Особенности подбора руководящих кадров. Обучение (подготовка, переподготовка и повышение квалификации) персонала. Мотивация и аттестация персонала. Увольнение персонала.

Тема 9. Управленческие конфликты

Внутриорганизационные конфликты: суть, причины, виды, формы. Конфликт как процесс. Стратегии преодоления конфликта. Переговоры как способ преодоления конфликтов. Переговорный процесс

Тема 10. Контроль в управлении

Суть и принципы управленческого контроля. Классификация управленческого контроля. Этапы процесса контроля. Внешний и внутренний контроль.