

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 05.07.2023 09:40:03
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebeea849

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Основной профессиональной образовательной программы

подготовки магистров

направление подготовки

09.04.03 Прикладная информатика

магистерская программа

«Прикладная информатика в юриспруденции»

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ПОДДЕРЖКИ

Курс направлен на формирование у магистрантов теоретических знаний в области принятия решений, ознакомление с математическими и инструментальными методами поддержки принятия решений, формирование практических навыков по использованию математических и инструментальных методов поддержки принятия решений, формирование математической культуры, адекватной современному уровню развития теории математического моделирования. формирование знаний и умений, необходимых для освоения и использования методов математического моделирования в других областях знаний. формирование знаний и умений, необходимых для дальнейшего самообразования в области математического моделирования. развитие логического и алгоритмического мышления и выработка представлений о методах моделирования.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ДЕЛОВОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ

Цель курса является овладение магистрами коммуникативных компетенций, которые в дальнейшем позволят пользоваться иностранным языком в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными партнерами, для самообразовательных и других целей, а также формирование иноязычных речевых умений устного и письменного общения, таких как чтение оригинальной литературы разных функциональных стилей и жанров, умение принимать участие в беседе повседневного и профессионального характера, выражать обширный реестр коммуникативных намерений, владеть основными видами монологического высказывания, соблюдая правила речевого этикета, понимать на слух, владеть основными видами делового письма.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО И ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

Курс направлен на изучение студентами проблематики и областей информационного общества, освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем, основанных на знаниях, привитие навыков практических работ в прикладной информатике. В курсе рассмотрено сложное понятие в различных аспектах с целью представления современного состояния и тенденций развития информационного общества с позиции методов прикладной информатики и направлений развития информационных технологий. Поддержка деятельности по формированию у магистрантов применением методов прикладной информатики для системного исследования закономерностей развития информационного общества, является основной задачей курса.

МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТ ИС

Курс направлен на изучение структуры, процессов и моделей жизненного цикла информационных систем; ознакомление с основными подходами и технологиями разработки информационных систем; изучение основных моделей информационных систем и принципов моделирования; освоение основных методологий и инструментальных средств (CASE-средств) функционального, информационного и поведенческого моделирования систем на базе структурного подхода; изучение основных концепций объектно-ориентированного подхода; освоение унифицированного языка моделирования (UML) и инструментальных средств (CASE-средств), применяемых при разработке информационных систем на базе объектно-ориентированного подхода.

ОСНОВЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Курс направлен на формирование у обучающихся теоретических знаний в области современного состояния и выполнения научных исследований в прикладной информатике, понимания направлений развития научных исследований в области их профильной направленности.

АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЙ И ИС

Курс направлен на ознакомление студентов с основными методами описания, анализа, проектирования компаний с точки зрения реализации целей предприятия, фокусируясь на ее устройстве, структурах, функционировании и используемых информационных технологиях; ознакомление студентов с основами системного подхода к управлению и

изменению организаций в условиях цифровой экономики и сильной зависимости бизнеса от информационных технологий.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПО

Курс направлен на изучение современных технологий разработки и проектирования программного обеспечения, актуальных и современных технологий программирования и языка программирования. освоить навыки свободного обращения с современными средствами разработки программного обеспечения; применять основные навыки создания и интеграции сложного программного обеспечения в стиле гибкой разработки.

УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ

Курс направлен на получение студентами знаний по использованию современных подходов в управлении ИТ-проектами и практические навыки в области управления проектами, предназначенных для использования на всех уровнях управления объектом информатизации.

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ

Курс направлен на формирование базовых теоретических знаний и практических навыков и умений в области проектирования и эксплуатации информационных систем, основанных на концепции баз данных. Основными целями данного курса являются: знакомство пользователей с базовыми понятиями области технологии баз данных, описание классических моделей данных, формулировка проблем, связанных с процессом проектирования как локальных, так и распределенных по сети баз данных, и описание основных шагов (этапов) проектирования. Отметим, что такие важные вопросы, как использование семантической модели данных “сущность-связь” (ER-модель) и языка запросов SQL, рассматриваются на практических и лабораторных занятиях в рамках изучения баз данных.

КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Курс направлен на формирование у студентов комплексного представления о компьютерно-технической экспертизе как разделе судебной экспертизы и криминалистики, систематизированного представления об объектах экспертного исследования, разрешаемых вопросах, используемых технических средствах и основных методик экспертного исследования.

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ

В курсе представлены методы, позволяющие студентам овладеть экспертных систем с помощью Drools Guvnor. Рассматриваются основные аспекты

разработки баз знаний, продукционная и табличная формы представления знаний, а также принципы формирования запросов к базам знаний.

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Курс направлен на формирование знаний, позволяющих применять современные технологии в информационных системах на этапах от проектирования до эксплуатации, обобщение теоретических знаний, на конкретных примерах сред систем и сервисов; формирование у студентов специальных знаний в области управления современными системами и создания программного обеспечения, изучение основных положений теории администрирования баз данных, информационных систем, освоение языковых и программных средств управления и манипулирования данными.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ

Курс предназначен для формирования научных знаний об основах проектирования и функционирования системы сбора и обработки статистической информации с применением экономико-математических методов, современных средств вычислительной и организационной техники и средств связи в организации. Содержание курса составляют сведения о развитии системы государственной статистики, статистической информации как объекте автоматизированной обработки, об основных принципах проектирования информационных технологий и решения различных статистических задач с помощью соответствующих информационных технологий.

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Курс направлен на изучение теоретических основ средств автоматизации юриспруденции, характеристика современных систем управления базами данных (СУБД) в юриспруденции, средств автоматизации проектирования баз данных (БД), современных технологий организации БД; приобретение навыков работы с основными средствами автоматизации юридического делопроизводства.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В ЮРИСПРУДЕНЦИИ

Курс направлен на освоение студентами современных методов компьютерного моделирования процессов, не поддающихся обычным алгоритмическим методам программирования, а также получение навыков работы с классическими математическими методами и их применением в юриспруденции.

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ И АДАПТАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Курс направлен на освоение студентами современных методов автоматизированной разработки и адаптации информационных систем, выявления проблем, возникающих при разработке, а также получение навыков работы с информационными системами и их применением в юриспруденции.

ПРАВОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Курс направлен на то, чтобы дать студентам теоретическую основу принципов построения и функционирования современных и перспективных справочных правовых систем (СПС) на базе персональных компьютеров (ПК); ознакомление студентов с современной законодательной базой Российской Федерации и региональным законодательством, комментариями к отдельным нормативно-правовым актам, с формами и образцами деловых бумаг.

БАНКИ ДАННЫХ В ЮРИДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Курс направлен на обучение студентов знанию принципов построения и функционирования современных и перспективных справочных правовых систем (СПС) на базе персональных компьютеров (ПК); ознакомление студентов с современной законодательной базой Российской Федерации и региональным законодательством, комментариями к отдельным нормативно-правовым актам, с формами и образцами деловых бумаг.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Курс направлен на обучение студентов знанию принципов построения и функционирования современных и перспективных информационных систем в судебной деятельности на базе персональных компьютеров (ПК); ознакомление студентов с автоматизированной системой ГАС «Правосудие», ее принципами работы, функциональными возможностями.

ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В СУДЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Курс направлен на обучение студентов знанию принципов построения и функционирования современных и перспективных информационных систем в судебной деятельности на базе персональных компьютеров (ПК); ознакомление студентов с современной законодательной базой Российской Федерации и региональным законодательством, комментариями к отдельным нормативно-правовым актам, с формами и образцами деловых бумаг.

ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЛЕДСТВИЯ

Курс направлен на приобретение обучающимися знаний, умений и выработка навыков, связанных с использованием технико-криминалистических средств в сфере следственной деятельности по обеспечению следствия, предупреждения, раскрытия и расследования правонарушений путем использования специальных знаний для обнаружения, фиксации, изъятия и исследования материальных носителей информации, необходимой для установления фактических данных.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ

Курс направлен на приобретение обучающимися знаний, умений и выработка навыков, связанных с использованием технико-криминалистических средств в сфере следственной деятельности по обеспечению следствия, предупреждения, раскрытия и расследования правонарушений путем использования специальных знаний для обнаружения, фиксации, изъятия и исследования материальных носителей информации, необходимой для установления фактических данных.

ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГЭК

УЧЕБНАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

Учебная (Технологическая (Проектно-технологическая) практика относится к части Б2 учебного плана. В ходе учебной практики теоретические знания используются для решения конкретных практических задач, обеспечивая соединение теоретической подготовки с практической деятельностью. Для успешного выполнения программы учебной практики магистрант должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными в ходе изучения следующих дисциплин: «Основы научно-исследовательской деятельности», «Информационное общество и проблемы прикладной информатики». Знания и практические навыки, полученные студентами в процессе учебной (Технологической (Проектно-технологической) практики, могут быть в последующем использованы при изучении таких дисциплин, как «Информационные технологии в судопроизводстве», «Компьютерные методы решения задач в юриспруденции», «Правовые информационно-поисковые системы».

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА

Производственная (эксплуатационная) практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» магистерской программы. Целями производственной практики является: непосредственная практическая

подготовка к самостоятельной работе по специальности; углубление и закрепление теоретических знаний; приобретение опыта организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности. Задачами производственной практики являются: приобретение опыта управления проектами информатизации объекта практики; выработка практических навыков эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; принятие участия во внедрении, адаптации и настройке прикладных ИС; проведение оценки экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач; сбор и обобщение материала в соответствии с индивидуальным заданием.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) ПРАКТИКА

Производственная (научно-исследовательская работа) практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» магистерской программы. Целями производственной (научно-исследовательской работы) практики является: подготовить магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, и к проведению научных исследований в составе коллектива. Основными задачами научно-исследовательской работы – дать навыки выполнения научно-исследовательской работы и развить умения: вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий и зарубежных литературных источников; формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках магистерской программы); применять современные информационные технологии при проведении научных исследований; обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок; отчетов по НИР, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, магистерской диссертации); оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о НИР. Структура и правила оформления» и др. нормативных документов с привлечением современных средств редактирования и печати; сформировать другие навыки и умения, необходимые магистранту «Прикладной информатики», обучающемуся по магистерской программе 09.04.03.

При прохождении практики студент должен грамотно использовать теоретический, практический материал и методы всех дисциплин, изученных к моменту прохождения практики. Результаты, полученные на практике, используются при дальнейшем изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом по направлению, включая преддипломную практику и подготовку к процедуре защиты ВКР.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Целью преддипломной практики в соответствии с ФГОС ВО является закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения; получение практических навыков в разработке информационных систем для конкретных областей человеческой деятельности, работа с современными программными средствами, изучение информационных технологий, выполнение конкретных индивидуальных заданий с целью приобретения опыта и сбора необходимых материалов по тематике выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) для решения актуальной прикладной задачи, накопление материала для последующей подготовки и выполнения ВКР.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

Государственный экзамен по направлению является составной частью государственной итоговой аттестации. Целью государственного экзамена является комплексная оценка уровня подготовки выпускников по направлению на основе установления соответствия его знаний требованиям ФГОС ВО и определение целесообразности допуска магистранта к защите выпускной квалификационной работы.

В программу государственного экзамена включены следующие дисциплины профиля «Прикладная информатика в юриспруденции»:

1. Информационные технологии в правовой статистике
2. Методология и технология проектирования информационных систем
3. Правовые информационно-поисковые системы
4. Современные технологии разработки программного обеспечения
5. Компьютерно-техническая экспертиза
6. Архитектура предприятий и информационных систем
7. Информационные технологии в судопроизводстве.

ФТД.01 ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Курс предназначен для формирования у магистрантов представления о природе научного знания, месте науки и техники в современной культуре, механизмах функционирования науки как социального института, об истории науки как концептуальной истории, о путях философского анализа техники, понимания ценности научной рациональности; формирование у магистрантов систематических знаний об особенностях научного познания (как социального института и академической системы, как системы знаний, как вида человеческой деятельности), о роли научной рациональности в развитии культуры, о многообразии наук, о становлении, движущих силах и основных закономерностях развития науки; формирование у магистрантов понимания характера взаимоотношений науки и техники, науки и других

областей культуры; развитие умения самостоятельно анализировать различные отечественные и западные варианты истории и философии науки.