

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Философия» входит в обязательную часть ОПОП по направлению подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на экономическом факультете кафедрой философии и социально-политических наук факультета психологии и философии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением истории философии, онтологии и гносеологии, человека, общества и культуры, с исследованием проблемы взаимодействия общества и природы. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных: УК-1; УК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, консультации, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: формы контроля текущей успеваемости: коллоквиум, контрольная работа, тестирование, форма итогового контроля: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «История России» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата, по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на экономическом факультете кафедрой отечественной истории ДГУ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными этапами становления и развития Российского государства, места, роли, и вклада России в мировую цивилизацию. Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: – УК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «История Дагестана» входит в обязательную часть ОПОП по направлению 09.03.04 Программная инженерия. Дисциплина реализуется на экономическом факультете кафедрой истории Дагестана. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с наиболее узловыми проблемами социально-экономического и политического развития Дагестана,

внутренней и внешней политики, развития культуры и науки с древнейших времен до современности. Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций выпускника УК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контроля текущей успеваемости – (контрольная работа, тест) и промежуточный контроль в форме – зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Правоведение» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» Дисциплина реализуется кафедрой теории государства и права юридического института. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний у студентов неюридических специальностей о сущности и назначении права, о нормах права, о правомерном поведении и правонарушениях, об основных отраслях российского права. Изучение курса «Правоведение» способствует формированию оптимального научного мировоззрения у студентов, правовой культуры и правосознания, умение ориентироваться в жизненных и профессиональных ситуациях с позиций закона и права. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – УК-2, УК-10. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах и пр. и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Менеджмент» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01.- Информационная безопасность, направленность (профиль) программы Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) Дисциплина реализуется на факультете Информатики и информационных технологий, кафедрой «Менеджмент» Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: - изучением основ управления и общетеоретических положений управления социально-

экономическими системами; - овладением умениями и навыками практического решения управленческих проблем; - изучением мирового опыта менеджмента, а также особенностей российского менеджмента. Предметом дисциплины «Менеджмент» являются принципы, способы и методы подготовки, принятия и достижения целей организации, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности студента. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных - УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практических занятий, самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Управление персоналом» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, направленности (профиля) «Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)». Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой экономики труда и управления персоналом. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими аспектами управления персоналом, со знаниями и навыками формирования кадровой политики и стратегии управления персоналом, технологиями управления персоналом и его развитием, управлением поведением персонала, оценкой эффективности функционирования и совершенствования системы управления персоналом. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, глоссария, деловых игр и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Профессиональная этика» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Информационная безопасность» Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий (ФИиИТ) кафедрой теории и истории религии и культуры. Целью изучения данной дисциплины является выработка у студентов системы знаний и четкого представления о том, что является предметом и задачами профессиональной этики и служебного этикета программиста, выделяющих ее в самостоятельную дисциплину среди гуманитарных наук. Каковы традиционные представления об общечеловеческих нормах нравственности и специфические профессиональные нормы этикета, в соответствии с которыми оценивается профессиональная деятельность программиста (участников судопроизводства), особого осознания справедливости, репутации, долга и чести в компьютерной профессии. Эта общая цель конкретизируется путем решения в процессе обучения частных задач. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальной – УК-5 Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: устный опрос, письменная контрольная работа, тестирование, реферат, сообщение, эссе, само тестирование; зачет. Интерактивная дополнительная платформа курса: 1) образовательный блог «Профессиональная этика» [www http// etika-estetika.blogspot.ru](http://etika-estetika.blogspot.ru) 2) электронные образовательные курсы MOODLE «Профессиональная этика для юристов» www.edu.dgu.ru

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономика» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 – «Информационная безопасность». На факультете Информатики и информационных технологий ДГУ дисциплина «Экономика» реализуется кафедрой политической экономии экономического факультета. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами экономической политики государства, финансовой грамотностью индивида и экономического поведения домохозяйства. Изучение дисциплины «Экономика» способствует пониманию базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике, а также умению применять методы личного экономического и финансового

планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использованию финансовых инструментов для управления личными финансами. Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции выпускника УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в виде: текущий контроль успеваемости в различных формах (устный опрос, предоставление докладов и рефератов, участие в дискуссиях, тестовые работы и др.) и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Организационное правовое обеспечение информационной безопасности» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется в юридическом институте кафедрой теории государства и права. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний у студентов неюридических специальностей о сущности и назначении права, о нормах права, о правомерном поведении и правонарушениях, об основных отраслях российского права. Изучение курса «Организационное правовое обеспечение информационной безопасности» способствует формированию оптимального научного мировоззрения у студентов, правовой культуры и правосознания, умение ориентироваться в жизненных и профессиональных ситуациях с позиций закона и права. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – УК-2, УК-10. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах и пр. и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 108 ч.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина "Основы военной подготовки" входит в обязательную часть ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы

и технологии Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением следующего материала: общевойсковые уставы Вооруженных Сил Российской Федерации; строевая подготовка; огневая подготовка из стрелкового оружия; основы тактики общевойсковых подразделений; радиационная, химическая и биологическая защита; военная топография; основы медицинского обеспечения; военно-политическая подготовка; правовая подготовка. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-6 и УК-8. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность Профиль подготовки Безопасность компьютерных систем Дисциплина реализуется межфакультетской кафедрой Безопасности жизнедеятельности. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными природными и техносферными опасностями, их свойствами и характеристиками, характером воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; общую характеристику чрезвычайных ситуаций и причины их возникновения; способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях; функции и работа органов «Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях» Дисциплина нацелена на формирование общекультурных ОК-8, ОПК-6 компетенций выпускника Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические (семинарские) занятия, самостоятельная работа студента, контроль самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования, докладов, рефератов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Иностранный язык: (базовый курс) входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой иностранных языков для ЕНФ. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальной компетенции - УК-4 (способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)); общепрофессиональной компетенции – ОПК-8 (способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно- технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практической и самостоятельной работ. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме устного опроса, собеседования, проверки домашнего задания, контрольных работ, индивидуальной/самостоятельной работы, промежуточный контроль и рубежный контроль в форме зачета или экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой иностранных языков для ЕНФ. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальной компетенции - УК-4 (способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)); общепрофессиональной компетенции – ОПК-8 (способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно- технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практической и самостоятельной работ. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме устного опроса, собеседования, проверки домашнего задания, контрольных работ, индивидуальной/самостоятельной

работы, промежуточный контроль и рубежный контроль в форме зачета или экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Русский язык и культура речи входит в обязательную часть образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01. - Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой методики преподавания русского языка и литературы филологического факультета. Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: универсальной - УК-4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практических занятий, самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости : контрольная работа, коллоквиум, устный и письменный опросы и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина входит в обязательную часть ОПОП, программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой по информационным технологиям и навыкам по применению данных технологий. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК 1 , ОПК-2, Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устный опрос, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата, по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой «Информационные технологии и безопасность компьютерных систем». Содержание дисциплины охватывает

круг вопросов, связанных с изучением разделов: основные понятия искусственного интеллекта; модели знаний; четкий вывод; вывод в условиях неопределенности; методы извлечения знаний; машинное обучение; разработка систем, основанных на продукционной модели представления знаний; построение нейросетевых моделей; автоматическая классификация объектов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-9. В рабочей программе дисциплины предусмотрено проведение учебных занятий в виде лекций, лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы. Текущий контроль проводится в форме оценки устного ответа, решения задач и упражнений, выполнения лабораторных работ; промежуточный контроль – в форме зачета

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Математический анализ входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой математического анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с изучением и освоением базовых понятий анализа: предел функции, ее непрерывность, дифференцирование и интегрирование; с изучением свойств числовых и степенных рядов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-1, ОПК - 3. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение контроля успеваемости в форме контрольной работы и коллоквиума и промежуточного контроля в форме зачета и экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в обязательную часть ОПОП по направлению подготовки 10.03.01- Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий ДГУ кафедрой прикладной математики ФМиКН. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями классической теорией вероятностей и современным аксиоматическим подходом. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: Общепрофессиональных ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в

современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства ОПК-3. Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Численные методы и математическое программирование» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой прикладной математики факультета математики и компьютерных наук. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с базовыми математическими моделями и освоением численных методов решения задач математического анализа, линейной алгебры, а также знакомством с современными направлениями развития численных методов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных-УК-3; общепрофессиональных – ОПК-3. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ и промежуточный контроль в виде экзамена

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Электроника и схемотехника» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете Информатики и информационных технологий кафедрой инженерной физики физического факультета. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением разработки и эксплуатации электронных приборов и функциональных узлов аналоговой и цифровой техники. Специалист должен в равной степени владеть физическими, технологическими и схемотехническими основами электроники и схемотехники. Дисциплина

нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных: • ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства. • ОПК-4 Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности. • ОПК-11 Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов; Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме контрольной работы, тестирования, устного опроса, коллоквиума и пр. и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Физика входит в обязательную часть ОПОП образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой общей физики Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с пониманием основных законов физики, обеспечивающих функционирование устройств вычислительной техники, позволяющее ориентироваться в потоке научной и технической информации, обеспечивающем систематическое обновление и поддержание современного уровня подготовки. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК -1, ОПК-4, ОПК-11 Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума и промежуточного контроля в форме экзамена

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Теория алгоритмов и структура данных» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата, по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой «Информационные технологии и безопасность компьютерных

систем». Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением разделов: интуитивное представление об алгоритмах; рекурсивные функции; машина Тьюринга; нормальные алгоритмы Маркова; машина с неограниченными регистрами; вычислимость и разрешимость; статические структуры данных; линейные списки; графы и древовидные структуры; алгоритмы сортировки: алгоритмы поиска; бинарные деревья поиска; алгоритмы на графах; алгоритмы обхода и формирования бинарного дерева; алгоритмы перебора; оценка сложности алгоритмов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-7. В рабочей программе дисциплины предусмотрено проведение учебных занятий в виде лекций, практических занятий, лабораторных работ и самостоятельной работы. Текущий контроль проводится в форме оценки устного ответа, решения задач и упражнений, выполнения лабораторных работ; промежуточный контроль – в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы информационной безопасности» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете Информатики и информационных технологий кафедрой Информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с информационной безопасностью. Изучаются составляющие информационной безопасности, угрозы и риски, стандарты и спецификации, нормативно-правовые документы, регламентирующие информационную деятельность, меры по защите персональных данных и информационных систем, основы криптографии, вопросы обеспечения безопасности компьютерных сетей и так далее. Целью освоения дисциплины «Основы информационной безопасности» является формирование теоретических знаний и практических навыков по организации системы защиты информации в учреждениях. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-1, ОПК-5, ОПК-1.1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – контрольная работа и промежуточный контроль в форме - экзамена.

Основные принципы создания программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности, концепция диспетчера доступа; программно-аппаратные средства, реализующие отдельные функциональные требования по защите, их принципы действия и технологические особенности, взаимодействие с общесистемными компонентами вычислительных систем; методы и средства ограничения доступа к компонентам вычислительных систем; методы и средства привязки программного обеспечения к аппаратному окружению и физическим носителям; методы и средства хранения ключевой информации; защита программ от изучения, способы встраивания средств защиты в программное обеспечение; защита от разрушающих программных воздействий, защита программ от изменения и контроль целостности, построение изолированной программной среды; задачи и технология сертификации программно-аппаратных средств на соответствие требованиям информационной безопасности; основные категории требований к программной и программно-аппаратной реализации средств обеспечения информационной безопасности; программно-аппаратные средства защиты информации в сетях передачи данных.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Сети и системы передачи информации» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ построения сетей и систем передачи информации, характеристик основных телекоммуникационных систем сигналов и протоколов, применяемых для передачи различных видов сообщений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-7, общепрофессиональных-ОПК-10, ОПК-1.2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – устный и письменный опрос, промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Программно-аппаратные средства защиты информации» входит в обязательную часть образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Содержание дисциплины охватывает вопросы области установки, настройки и обслуживании программных, программно-аппаратных средств защиты информации. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные ОПК-1, ОПК-12, профессиональные ПК-2, ПК-8. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы управление информационной безопасностью» является базовой дисциплиной образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». Дисциплина реализуется на факультете Информатики и ИТ кафедрой Информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных подходов, методов и методик создания системы управления информационной безопасностью предприятий и организаций, приобретением практических навыков по разработке надежной системы управления информационной безопасности. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-6, ОПК – 10, профессиональных – ПК – 3. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы или тестирования и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Аппаратные средства вычислительной техники» входит в базовый модуль обязательной части образовательной программы бакалавриата, по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой «Информационные технологии и безопасность компьютерных систем». Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением разделов: история развития ЭВМ; арифметические и логические основы ЭВМ; функциональная и структурная организация ЭВМ; устройства ввода-вывода и хранения информации; процессоры; аппаратные средства защиты информации; перспективы развития аппаратных средств ВТ. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-8, ОПК-12; профессиональных – ПК-2. В рабочей программе дисциплины предусмотрено проведение учебных занятий в виде лекций, практических занятий и самостоятельной работы. Текущий контроль проводится в форме оценки устного ответа, решения задач и упражнений, выполнения практических заданий; промежуточный контроль – в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Информационные технологии и программирование» является базовой дисциплиной образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». Дисциплина реализуется на факультете Информатики и ИТ кафедрой Информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных подходов, методов и методик создания системы управления информационной безопасностью предприятий и организаций, приобретением практических навыков по разработке надежной системы управления информационной безопасности. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы или тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Языки программирования» входит в обязательную часть образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете _ИиИТ_ кафедрой ____ИТиБКС____. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с программированием на языке C++. Очевидно, что применение объектно-ориентированного подхода делает программы понятнее, надежнее и проще в использовании. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные ОПК-7, профессиональные ПК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 6 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Технологии и методы программирования» входит в часть формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных систем и технологий программирования. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием алгоритмического мышления у студентов, объектно-ориентированным программированием, созданием консольных и графических приложений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-7, профессиональных – ПК-1, ПК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ, коллоквиума и промежуточный контроль в форме экзамена в пятом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина "Методы и средства криптографической защиты информации" входит в обязательную часть образовательной программы

бакалавриата по направлению 10.03.01 - Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с защитой информации путем математических преобразований с помощью криптографических алгоритмов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: Общепрофессиональных - ОПК-9, ОПК-12, профессионально-специализированных – ПК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Техническая защита информации» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Содержание дисциплины направлено на формирование у студентов знаний по основам инженерно-технической защиты информации, а также навыков и умения применять специальные знания для решения конкретных научнопрактических задач и подготовить бакалавра к организации и проведению мероприятий по выявлению возможных технических каналов утечки информации на объектах информатизации и в выделенных помещениях. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных: ОПК-12, и профессиональных: ПК-2, ПК-8. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Защита программ и данных» входит в обязательную часть ОПОП образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 - Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Содержание дисциплины направлено на формирование у студентов знаний по основам инженерно-технической

защиты информации, а также навыков и умения применять специальные знания для решения конкретных научно- практических задач и подготовить бакалавра к организации и проведению мероприятий по выявлению возможных технических каналов утечки информации на объектах информатизации и в выделенных помещениях. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника ОПК-6, ОПК-9, ОПК-13, ПК-2; общепрофессиональных: ОПК-6: Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; ОПК-9: Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-13: Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма. Профессиональных: ПК-2: Проведение работ по установке и техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации 4 Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина " Криптографические протоколы" входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 - Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с защитой информации путем математических преобразований с помощью криптографических алгоритмов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: Общепрофессиональных - ОПК-9, ОПК-1.1, ОПК.- 1.4 профессионально-специализированных – ПК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в

форме экзамена. Объем дисциплины ____4____ зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы российской государственности» входит в базовую часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений, бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на историческом факультете кафедрой истории России. Содержание дисциплины раскрывает основные этапы и особенности становления и развития российской государственности и способствует формированию у обучаемых осознания принадлежности российскому обществу, развитие чувства гражданственности, формирование духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознания особенностей исторического пути государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины. Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: универсальной: межкультурное взаимодействие – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контроля текущей успеваемости – контрольные работы, выполнение рефератов, выполнение эссе и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Современный политический экстремизм и терроризм» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность Дисциплина реализуется на факультете психологии и философии кафедрой философии и социально-политических наук факультета психологии и философии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением сущности таких деструктивных явлений современности как политический экстремизм и терроризм. В ней освещаются идейно-исторические корни экстремизма и терроризма, причины и последствия их активизации в современном мире и России, обобщается мировой и российский опыт

противодействия идеологии и практике экстремизма и терроризма. Основное внимание уделяется анализу направлений и механизмом профилактики и предупреждения проявлений экстремизма и терроризма в России. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: выступление с тематическим докладом и/или рефератом на семинарских занятиях, выполнение письменных контрольных работ, коллоквиумы, тестирование, проведение зачета. Форма промежуточного контроля: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Защита персональных данных» входит в часть формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Формирование мирового информационного пространства определило высокую значимость информации, которая выступает главным продуктом современного производства. Информационные процессы затрагивают все стороны человеческой жизни. Документирование информации, ее поиск, обработка, хранение и передача являются важнейшим фактором существования современного социума, что, в свою очередь, определяет необходимость подготовки профессионально подготовленных специалистов для качественной работы с документированной информацией. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК- 2, ОПК-10, ОПК-1.4, ПК-3, ПК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Языки ассемблера» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных

с формированием базовых представлений, знаний и умений в области программирования на языке ассемблера. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные - ОПК-7, ОПК-2, профессиональные - ПК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Администрирование в информационных системах» входит в часть образовательной программы ОПОП бакалавриата, формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность». Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с администрированием информационных систем на этапах от проектирования до эксплуатации, обобщение теоретических знаний, на конкретных примерах сред систем и 4 сервисов, формирование у студентов специальных знаний в области управления современными ИС. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ОПК-2, ОПК-10, ОПК-1.2, ПК-6, ПК-8. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация Дисциплина «Системы управления базами данных» в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 - Информационная безопасность. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями баз данных и знаний; информация и данные; предметная область баз данных; роль и место баз данных в информационных системах; пользователи баз данных; преимущества централизованного управления

данными; база данных как информационная модель предметной области; система управления базой данных (СУБД); Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК- 2,ОПК-1.3, ПК-6, ПК-9. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Защищенные интернет технологии» является дисциплиной формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». Дисциплина реализуется на факультете Информатики и ИТ кафедрой Информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных подходов, методов и методик создания системы управления информационной безопасностью предприятий и организаций, приобретением практических навыков по разработке надежной системы управления информационной безопасности. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-7. Профессиональных ПК-1ПК-2, Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы или тестирования и промежуточный контроль в форме экзамен. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Безопасность вычислительных сетей» входит в часть формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением: основ построения безопасных сетей, типов атак на сети и меры борьбы с ними, систем обнаружение и

превращения атак, технологий предотвращения утечек конфиденциальной информации из сети. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-8, общепрофессиональных – ОПК-6, ОПК-1.4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – устный и письменный опрос, тестирование промежуточный контроль в форме зачета Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Методы оценки безопасности компьютерных систем» входит в вариативную часть образовательной программы бакалавриата по направлению - Информационная безопасность. Дисциплина призвана способствовать формированию у студентов навыков современных научных исследований в области проектирования и эксплуатации ИС. В результате изучения дисциплины студент должен знать: - суть системного подхода к построению высоконадежных ИС; - углубить знания в области теории надёжности; - изучить инженерные методы решения задач оценки надёжности, точности, качества функционирования ИС. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных- ОПК-7, профессиональных - ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Защищенный электронный документооборот» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Формирование мирового информационного пространства определило высокую значимость информации, которая выступает главным продуктом современного производства. Информационные процессы затрагивают все стороны человеческой жизни. Документирование информации, ее поиск, обработка, хранение и передача являются важнейшим фактором существования современного социума, что, в свою очередь, определяет необходимость подготовки профессионально подготовленных специалистов для

качественной работы с документированной информацией. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК- 5, ОПК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина "Информатика и программирование на языке Python" входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с хранением и обработкой информации. Целью освоения дисциплины «Информатика и программирование на языке Python» является формирование теоретических знаний и практических навыков применения базовых алгоритмов обработки информации к решению прикладных задач, программирования и тестирования программ, программных приложений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-7, профессиональных – ПК-1, ПК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме - экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Теория информации и кодирования» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 10.03.01- Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными положениями теории информации, количественной мерой информации, понятием энтропии случайных событий, скоростью передачи информации и пропускной способностью канала связи при отсутствии и наличии помех, прямой и обратной теоремой Шеннона, методикой построения кодов. Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-3, ОПК-11 и

профессиональных ПК-7 компетенций выпускника. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, контроль самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменной контрольной работы и коллоквиумов, а также промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины __4__ зачетные единицы, в том числе в академических часах -144 по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина "Квантовая криптография" является дисциплиной по выбору, которая входит в формируемую участниками образовательных отношений часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 - Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами защиты коммуникаций, основанных на принципах квантовой физики. Изучаются некоторые новые результаты в этой быстро развивающейся области исследований. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: Общепрофессиональных - ОПК-3, ОПК-9, профессионально-специализированных – ПК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины __4__ зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина " Безопасность Web приложений" является дисциплиной по выбору, которая входит в формируемую участниками образовательных отношений часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 - Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными технологиями обеспечения информационной безопасности web-приложений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: Общепрофессиональных - ОПК-3, ОПК-9, профессионально-

специализированных – ПК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины ____ 4 ____ зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «web программирование» является дисциплиной формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». Дисциплина реализуется на факультете Информатики и ИТ кафедрой Информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных подходов, методов и методик создания системы управления информационной безопасностью предприятий и организаций, приобретением практических навыков по разработке надежной системы управления информационной безопасности. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-7. Профессиональных ПК-1ПК-2, Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы или тестирования и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Защита информации в оптических системах» является дисциплиной формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». Дисциплина реализуется на факультете Информатики и ИТ кафедрой Информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных подходов, методов и методик создания системы управления информационной безопасностью предприятий и организаций, приобретением практических навыков по разработке надежной

системы управления информационной безопасностью. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-7. Профессиональных ПК-1ПК-2, Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы или тестирования и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Защита информации в оптических системах» является дисциплиной формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». Дисциплина реализуется на факультете Информатики и ИТ кафедрой Информационных технологий и безопасности компьютерных систем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных подходов, методов и методик создания системы управления информационной безопасностью предприятий и организаций, приобретением практических навыков по разработке надежной системы управления информационной безопасностью. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-7. Профессиональных ПК-1ПК-2, Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы или тестирования и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Проектирование систем искусственного интеллекта» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений (по выбору) образовательной программы *бакалавриата*, по направлению 10.03.01 Информационная безопасность.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой «Информационные технологии и безопасность компьютерных систем».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением разделов: основные понятия искусственного интеллекта; модели знаний; четкий вывод; вывод в условиях неопределенности; методы извлечения знаний; машинное обучение; разработка систем, основанных на продукционной модели представления знаний; построение нейросетевых моделей; автоматическая классификация объектов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-9.

В рабочей программе дисциплины предусмотрено проведение учебных занятий в виде лекций, лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы.

Текущий контроль проводится в форме оценки *устного ответа, решения задач и упражнений, выполнения лабораторных работ*; промежуточный контроль – в форме *зачета*.

Объем дисциплины в зачетных единицах – 3 з.е., в академических часах – 108 ч.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Приборы и методы контроля» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой Информационные системы и технологии кафедрой Инженерная физика Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением базовых знаний в области технических средств и методов, используемых для измерения электрических и неэлектрических величин. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных • способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности (ОПК-2); (ОПК-6) Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: тестирование, индивидуальное собеседование, письменные контрольные задания и пр. и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Стандартизация и метрология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой Информационные системы и технологии кафедрой Инженерная физика Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением базовых знаний по метрологии и стандартизации, а также в области технических средств и методов, используемых для измерения электрических и неэлектрических величин. Рассматривается международная система единиц СИ, основные, производные, кратные и дольные единицы, входящие в нее. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных • способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности (ОПК-4); Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: тестирование, индивидуальное собеседование, письменные контрольные задания и пр. и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация программы учебной практики: ознакомительная практика.

Учебная практика входит в обязательный раздел основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01. Информационная безопасность и представляет собой вид работы, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика реализуется на факультете Информатики и Информационных Технологий Кафедрой Информационных технологий и БКС. Руководство практикой осуществляет руководитель от выпускающей кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Руководитель практикой осуществляет непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики студента. Проведение практики осуществляется дискретно – путем чередования с теоретическими занятиями по дням недели. В связи с особенностями профессиональной деятельности в сфере IT проведение

практики осуществляется дискретно – путем чередования с теоретическими занятиями по дням недели в течение 2 семестра. Учебная практика проводится в форме практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Основным содержанием учебной практики является приобретение первичных практических навыков: использования технических и программных комплексов подразделения; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности. Учебная практика нацелена на формирование профессиональных - ПК-1 - ПК-9 компетенций выпускника.

Аннотация программы преддипломной практики

Преддипломная практика входит в обязательный раздел основной образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 - Информационная безопасность и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально - практическую подготовку обучающихся.

Преддипломная практика бакалавров является составной частью ООП ВО и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики.

Цели и объемы практики определяются ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 - Информационная безопасность (уровень бакалавриат). Преддипломная практика проводится после освоения студентом программ теоретического и практического обучения и после прохождения производственной практики по направлению подготовки. Преддипломная практика предполагает сбор и проработку материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы по определенной теме

Преддипломная практика направлению подготовки 10.03.01 - Информационная безопасность (уровень бакалавриат) реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информатики и информационных технологий.

Общее руководство преддипломной практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Преддипломная практика реализуется в форме лабораторной или теоретической в зависимости от места проведения практики и

поставленных задач. Как правило, тематика заданий при прохождении практики магистром индивидуальна и проводится в структурных подразделениях университета или на предприятиях, в учреждениях и научных организациях (ОАО «Дагдизель»; МФЦ г. Каспийска, Министерство связи и телекоммуникаций) на основе соглашений или договоров.

НПП может также осуществляться в научно-исследовательских лабораториях факультета ИиИТ, а также в научно-исследовательских институтах (ОАО «Дагдизель»), а также в проблемных НИЛ кафедр информатики и информационных технологий ДГУ.

Основным содержанием производственной практики является приобретение практических навыков и компетенций в рамках ОП ВО, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, а так же сбор и подготовка исходных материалов для выполнения квалификационной работы.

Преддипломная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9; общепрофессиональных – ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15;

Профессионально-специализированных: ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4.

Объем преддипломной практики 12 зачетных единиц 432 академических часа. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы учебной практики: исследовательская практика.

Учебная практика входит в обязательный раздел основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01. Информационная безопасность и представляет собой вид работы, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практика реализуется на факультете Информатики и Информационных Технологий Кафедрой Информационных технологий и БКС.

Руководство практикой осуществляет руководитель от выпускающей кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию практики.

Руководитель практикой осуществляет непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики студента. Проведение практики осуществляется дискретно – путем чередования с теоретическими занятиями по дням недели.

В связи с особенностями профессиональной деятельности в сфере ИТ проведение практики осуществляется дискретно – путем чередования с теоретическими занятиями по дням недели в течение 2 семестра.

Учебная практика проводится в форме практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Основным содержанием учебной практики является приобретение первичных практических навыков: использования технических и программных комплексов подразделения; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных - ПК-1 - ПК-9 компетенций выпускника.

Объем учебной практики 3 зачетные единицы (108 академических часа). Промежуточный контроль в форме зачета (защита отчета).

Аннотация программы учебной практики: учебно-лабораторная

Учебная практика входит в обязательный раздел основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01. Информационная безопасность и представляет собой вид работы, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практика реализуется на факультете Информатики и Информационных Технологий Кафедрой Информационных технологий и БКС.

Руководство практикой осуществляет руководитель от выпускающей кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Руководитель практикой осуществляет непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики студента. Проведение практики осуществляется дискретно – путем чередования с теоретическими занятиями по дням недели.

В связи с особенностями профессиональной деятельности в сфере ИТ проведение практики осуществляется дискретно – путем чередования с теоретическими занятиями по дням недели в течение 2 семестра.

Учебная практика проводится в форме практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Основным содержанием учебной практики является приобретение первичных практических навыков: использования технических и программных комплексов подразделения; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных - ПК-1 - ПК-9 компетенций выпускника.

Объем учебной практики 3 зачетные единицы (108 академических часа). Промежуточный контроль в форме зачета (защита отчета).

Аннотация программы учебной практики: учебно-лабораторная

Учебная практика входит в обязательный раздел основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01. Информационная безопасность и представляет собой вид работы, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практика реализуется на факультете Информатики и Информационных Технологий Кафедрой Информационных технологий и БКС.

Руководство практикой осуществляет руководитель от выпускающей кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Руководитель практикой осуществляет непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики студента. Проведение практики осуществляется дискретно – путем чередования с теоретическими занятиями по дням недели.

В связи с особенностями профессиональной деятельности в сфере IT проведение практики осуществляется дискретно – путем чередования с теоретическими занятиями по дням недели в течение 2 семестра.

Учебная практика проводится в форме практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Основным содержанием учебной практики является приобретение первичных практических навыков: использования технических и программных комплексов подразделения; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных - ПК-1 - ПК-9 компетенций выпускника.

Объем учебной практики 3 зачетные единицы (108 академических часа). Промежуточный контроль в форме зачета (защита отчета).

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность.

Дисциплина реализуется на факультете иностранных языков кафедрой физвоспитания.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных–УК-7.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме выполнения нормативных требований и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: 72 ч.