

Аннотации рабочих программ дисциплин

Аннотация рабочей программы дисциплины ФИЗИКА

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-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 зачета, экзамена

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

Дисциплина «История» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой отечественной истории исторического факультета. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний в различных областях исторической науки: всеобщей истории, политической истории, истории государства и права, истории экономического развития, военной истории, истории культуры, истории международных отношений. Благодаря этому у молодого специалиста вырабатываются навыки исторического анализа, способность логического осмысления событий и фактов, умение проводить параллели между ними и на основе этого выдвигать новые предложения и концепции. На примерах исторического прошлого, мы формируем настоящего гражданина и патриота нашей страны. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

общекультурных – УК-3, ОПК-13 Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение таких видов текущего контроля успеваемости как фронтальный опрос, коллоквиум, обсуждение реферата, доклад с последующим его обсуждением, групповое тестирование по кейс-заданиям, диспут, сбор и обработка хрестоматийного материала, контрольная работа, коллоквиум и пр.; рубежного контроля в форме письменной контрольной работы, устного опроса, тестирования, коллоквиума; промежуточного контроля в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

Дисциплина «Философия» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» от 17 ноября 2020 г № 1427. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой философии и социально-политических наук факультета психологии и философии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением истории философии, онтологии и гносеологии, а также проблем человека, общества, многообразии форм социального опыта, проблем онтологии и аксиологии права. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-1, УК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирования, защиты первоисточников и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

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.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика»

Дисциплина «Экономика» входит в общеобразовательный модуль обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули)образовательной программы ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность(уровень бакалавриата), направленность (профиль) программы: Безопасность компьютерных систем. Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой Политэкономии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами экономической теории, микроэкономикой и макроэкономикой. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: УК9. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в различных формах: устный опрос, предоставление докладов и рефератов, участие в дискуссиях, тестовые работы, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета. Изучение дисциплины «Экономика» способствует формированию системы знаний о субъектах экономики, явлениях и процессах экономической жизни общества, о методах и инструментах исследования этих явлений, о способах и средствах решения экономических проблем. Цель дисциплины «Экономика» – формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организационное правовое обеспечение информационной безопасности»

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Профессиональная этика»

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 «Русский язык и культура речи»

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: лекции, 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление персоналом»

Дисциплина «Управление персоналом» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, направленности (профиля) «Безопасность компьютерных систем». 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы информационной безопасности»

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 - зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математический анализ»

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 - 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 экзамена

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

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-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 экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Теория электрических цепей»

Дисциплина «Теория электрических цепей» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 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 _определением параметров и расчетов электрических цепей постоянного и переменного тока, электрических и магнитных полей_. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-4, ОПК-11. Преподавание дисциплины предусматривает проведение

следующих видов учебных занятий: _лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме _коллоквиума, контрольной работы_ и промежуточный контроль в форме _зачета, экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электроника и схемотехника»

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-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 «Теория алгоритмов и структура данных»

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. «Защищенный электронный документооборот»

Дисциплина «Защищенный электронный документооборот» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой _ИТиБКС. 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. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – устный опрос, письменный опрос, контрольная работа и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Численные методы и математическое программирование»

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 «Иностранный язык: базовый курс»

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 «Сети и системы передачи информации»

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-4, ПК-7. 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины. «Программно-аппаратные средства защиты информации»

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 обслуживания 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. 4 Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, устный опрос и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы управления информационной безопасностью»

Дисциплина «Основы управления 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины. «Техническая защита информации»

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 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: 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. «Методы и средства криптографической защиты информации»

Дисциплина Методы и средства криптографической защиты информации 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 защитой информации путем математических преобразований с помощью криптографических алгоритмов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-7 ОПК-9. 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 - контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме - экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы искусственного интеллекта»

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 «Криптографические протоколы»

Дисциплина Криптографические протоколы 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 защитой информации путем математических преобразований с помощью криптографических алгоритмов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-7

ОПК-9. 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 - контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме - зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информатика и программирование на языке Python"

Дисциплина "Информатика и программирование на языке Python" 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 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-3, ОПК-7, профессиональных – 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 – контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме - экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы управления базами данных»

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 «Надежность информационных систем»

Дисциплина «Надежность информационных систем» 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 основными понятиями надежности информационных систем, моделями надежности программного обеспечения и технических средств информационных систем, опирающиеся на теорию случайных событий и случайных величин. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-3, профессиональных – ПК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов и контроль самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – текущий контроль успеваемости в форме письменной контрольной работы и коллоквиумов 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 вычислительных сетей» 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-4, ПК-7. 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Языки программирования»

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.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность баз данных»

Дисциплина «Безопасность баз данных» в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 - Информационная безопасность. Целью дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области защищенного хранения больших массивов структурированной информации в автоматизированных системах. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК- 2, ОПК-1.3, ПК-6. 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 «Информационные технологии и программирование»

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-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 зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физический практикум»

Дисциплина Физический практикум входит в часть формируемую участниками образовательных отношений 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-3, ОПК -4. 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. Защита персональных данных

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.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии и методы программирования»

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-3, 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 «Языки ассемблера»

Дисциплина «Языки ассемблера» входит в часть, формируемую участникам 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, профессиональные ПК-1.

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теоретико-числовые методы криптографии"

Дисциплина "Теоретико-числовые методы криптографии" входит в формируемую участниками образовательных отношений часть образовательной программы по направлению 10.03.01 Информационная безопасность. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми принципами построения и математического обоснования криптографических систем. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-3, ОПК-9 профессиональных – ПК-7, ПК-8. 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 зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины. «Безопасность операционных систем»

Дисциплина «Безопасность операционных систем» входит в часть формируемую участникам образовательных отношений образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с построением защищенных автоматизированных систем на основе современных операционных систем, а также администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем.

Дисциплина реализуется на факультете _ИиИТ_ кафедрой _____ ИТиБКС

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные ОПК-6, ОПК-9, ОПК-1.2, профессиональные ПК-5, ПК-9.

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 "Компьютерный практикум"

Дисциплина "Компьютерный практикум" 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 хранением и обработкой информации. Целью освоения дисциплины «Компьютерный практикум» является ознакомление студентов с основами современных информационных технологий (ИТ), архитектуры современного персонального компьютера (ПК), операционных систем и внешних устройств, а также получение ими навыков работы в качестве пользователя персонального компьютера, навыков применения стандартных программных средств в научно-исследовательской, расчетно-аналитической, проектнотехнологической деятельности. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-3, ОПК-7, профессиональных – ПК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – практическая работа, лабораторная работа и пр

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-1, ОПК-3, профессионально-специализированных – ПК-7, ПК-8. 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины " Безопасность Web приложений

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-11 профессионально-специализированных – ПК-1,ПК-9. 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

Аннотация рабочей программы дисциплины. «Моделирование систем»

Дисциплина «Моделирование систем» 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 построением и исследованием математических имитационных моделей сложных процессов и систем Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные ОПК-2,

профессиональные ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины.

Дисциплина «Защита информации в оптических системах» входит часть формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность». Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с построением и исследованием математических имитационных моделей сложных процессов и систем. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные ОПК-2, профессиональные ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, 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

Аннотация рабочей программы дисциплины. «Облачные технологии»

Дисциплина «Облачные технологии» входит в дисциплины по выбору образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологиями создания облачного сервиса, работа с существующими облачными сервисами, студенты научатся использовать облачные вычисления и будут готовы к применению технологии облачных вычислений при решении задач оптимизации ИТ-процессов. Дисциплина реализуется на факультете _ИиИТ_ кафедрой ____ИТиБКС____. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные ОПК -7, профессиональные ПК-3. 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины. «Проектирование систем искусственного интеллекта

Дисциплина «Проектирование систем искусственного интеллекта» входит в дисциплины по выбору образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологиями создания облачного сервиса, работа с существующими облачными сервисами, студенты научатся использовать облачные вычисления и будут готовы к применению технологии облачных вычислений при решении задач оптимизации ИТ-процессов. Дисциплина реализуется на факультете ИиИТ кафедрой ИТиБКС. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные ОПК-3, ОПК -7, профессиональные ПК-3. 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.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Приборы и методы контроля»

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 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 (ОПК-2); (ОПК-6); (• способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности (ПК-6) Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, 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 зачета

Аннотация рабочей программы дисциплины «Стандартизация и метрология»

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 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.

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 Производственная практика: эксплуатационная практики.

Производственная практика: эксплуатационная входит в обязательную часть основной образовательной программы бакалавриата по направлению 10.03.01 Информационная безопасность и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально - практическую подготовку обучающихся. Эксплуатационная практика бакалавров является составной частью ОПОП ВО и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики. Эксплуатационная практика реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информатики и информационных технологий. Общее руководство эксплуатационной 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. Эксплуатационная практика реализуется в форме лабораторной или теоретической в зависимости от места проведения практики и поставленных задач. Как правило, тематика заданий при прохождении практики бакалавром индивидуальна и проводится в структурных подразделениях университета или на предприятиях, в учреждениях и научных организациях: 1. Управление Федеральной налоговой службы по РД (договор №00267-22-М) от 01.06.2022г 2. АО «Электросвязь» (договор №00240-22) от 28.04 2022г 3. ГБУДО РД «Малая академия»наук РД» (договор №00115-21) от 18.03 2021г 4. ООО «ЕВРОКНД» (договор № 00241-21-М) от 13.04 2021г 5. Министерство промышленности и торговли РД (договор №00184-21-М) 6. Министерство труда и социального развития РД (договор №00262-21-М) от 19.04 2021г 7. ООО «Интех-СОФТ» (договор №00187-21-М) 8. Министерство сельского хозяйства и

продовольствия РД (договор №00183-21- М) 9. ПАО «Ростелеком» (договор №0634-21) от 10.01 2022г 10. ООО «ЛайтПЭЙ» (договор «00103-21) от 17.03.2021г на основе соглашений или договоров. Практика может также осуществляться в научно-исследовательских лабораториях факультета ИиИТ, а также в научноисследовательских институтах (ДНЦ РАН р.Дагестан), а также в проблемных НИЛ кафедр информатики и информационных технологий ДГУ. Основным содержанием эксплуатационной 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. Эксплуатационная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 Объем эксплуатационной практики 3 зачетных единиц 108 академических часов. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.