

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 27.03.2024 16:04:35
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eeab65a16e179f94dbf7fb0b10000e/ad4d

Аннотация практики

Вид практики	Учебная
Тип практики	учебно-лабораторная практика
Краткое содержание	ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения, выполнение индивидуального задания, анализ, обработка и систематизация материала, подготовка отчёта
Результаты освоения практики	знает основные понятия, связанные с обеспечением информационно-психологической безопасности личности, общества и государства, понятия информационного противоборства, информационной войны и формы их проявлений в современном мире, знает источники и классификацию угроз информационной безопасности; умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности, знает классификацию, типовые структуры и принципы организации компьютерных сетей, назначение и основные компоненты систем баз данных, умеет составлять запросы и осуществлять удалённый доступ к базам данных. владеет навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет и навыками подготовки документов в среде типовых офисных пакетов, знает основные методы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных, методы исследования числовых и функциональных рядов, умеет исследовать функциональные зависимости и использовать типовые модели и методы математического анализа при решении стандартных прикладных задач, знает основные понятия теории вероятностей, числовые и функциональные характеристики распределений случайных величин и их основные свойства, основные понятия теории случайных процессов, знает основные положения электричества и магнетизма, колебаний и оптики, принципы квантовой физики; умеет решать базовые прикладные физические задачи, делать выводы и формулировать их в виде отчета о проделанной исследовательской работе знает методы анализа электрических цепей, умеет измерять параметры электрической цепи, анализировать процессы, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях, владеет методами расчета простых линейных и нелинейных электрических цепей, Знает, и руководствуется в профессиональной деятельности, основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в РФ, основные понятия и характеристику основных отраслей права применяемых в профессиональной деятельности организации, знает правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности, умеет обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав, знает систему нормативных правовых актов и стандартов по лицензированию в области обеспечения защиты

	государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации, систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа, нормативные, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации ограниченного доступа, знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации, умеет разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации, проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации, умеет определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, знает принципы построения компьютера, формы и способы представления данных в персональном компьютере, области и особенности применения языков программирования высокого уровня, умеет работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения, разрабатывать и реализовывать на языке высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач, знает базовые структуры данных, основные алгоритмы сортировки и поиска данных, основные комбинаторные и теоретико-графовые алгоритмы, общие сведения о методах проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки программного обеспечения, умеет применять известные методы программирования и возможности базового языка программирования для решения типовых профессиональных задач, владеет навыками разработки алгоритмов решения типовых профессиональных задач, знает принципы и порядок работы информационно-справочных систем, способы поиска и обработки информации, методы работы с научной информацией, принципы и правила построения суждений и оценок, умеет пользоваться информационно-справочными системами, владеет навыком составления и оформления реферата по результатам обзора научно-технической литературы, нормативных и методических документов, умеет пользоваться информационно-справочными системами, владеет навыком составления и оформления реферата по результатам обзора научно-технической литературы, нормативных и методических документов
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для проведения практики	
Основная литература	1 Зубкова Ю.О. Учебная и производственная практики: учебно-методическое пособие / сост. Ю.О. Зубкова; О.Г. Ивашкевич Электронный ресурс: Казанский национальный исследовательский технологический университет; Казань, 2020. - 52 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено. 2. Учебная практика / В.А. Аляев / Г.В. Каргин / А.В. Бурмистров / С.А.

	Булаев: учебно-методическое пособие; ред. Л.Г. Шевчук Электронный ресурс: Казанский национальный исследовательский технологический университет; Казань, 2020. - 88 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7882-1445-0, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	Учебная практика / В.А. Аляев. - Казань: Издательство КНИТУ, 2021. - 90 с. - ISBN 978-5-7882-1445-0, экземпляров неограничено