Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 16.06.2025 11:25:56
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179[illegible]b10000e7ad4d

# Аннотация практики

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины | **Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика** |
| Краткое содержание | Ознакомление с тенденциями развития вычислительной техники на базе оборудования учебных лабораторий вуза; ознакомление с общими техническими характеристиками и конструкцией базового оборудования вычислительных систем и комплексов; ознакомление с должностными инструкциями инженерных категорий работников; личное участие в процессе технического обслуживания оборудования в учебных лабораториях вуза; ознакомление с мероприятиями по охране труда и технике безопасности др. изучении тенденций развития науки и техники в области вычислительной техники; исследование характеристик базового оборудования вычислительных комплексов; разработка и исследовании новых схемотехнических решений в вычислительных системах; личное участие в процессе исследования вычислительных систем и комплексов в учебных лабораториях вуза; проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов; проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; математическое моделирование вычислительных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ; составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок. |
| Результаты освоения дисциплины | Способен использовать в практической деятельности общих характеристик обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификации чрезвычайных ситуаций военного характера, принципов и способов организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий.<br>Способен оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимать меры по её предупреждению.<br>Способен применять в практической деятельности основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.<br>Способен использовать на практике принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.<br>Способен использовать на практике современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.<br>Способен руководствоваться в практической деятельности основными стандартами оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.<br>Способен применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.<br>Способен составлять техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы.<br>Способен учитывать в практической деятельности особенности формирования и структуры бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. |

| | |
|---|---|
| | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.<br>Способен применять на практике методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов.<br>Способен осуществлять настройку и наладку программно-аппаратных комплексов.<br>Способен применять на практике методики использования программных средств для решения практических задач.<br>Способен использовать программные средства для решения практических задач. |
| Трудоемкость, з.е. | 3 з.е. |
| Форма отчетности | Зачет с оценкой |
| **Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины** | |
| Основная литература | 1. Цехановский В.В. Распределенные информационные системы Электронный ресурс / Цехановский В.В., Чертовской В.Д.: учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-5141-8, экземпляров неограниченно.<br>2. Ванина М.Ф. Распределенные информационные системы. Технологии реализации распределенных информационных систем: учебное пособие / М.Ф. Ванина, А.Г. Ерохин. - Распределенные информационные системы. Технологии реализации распределенных информационных систем, 2025-06-30. - Электрон. дан. (1 файл). – М.: Московский технический университет связи и информатики, 2020. - 132 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограниченно.<br>3. Остроух А.В. Интеллектуальные информационные системы и технологии. Электронный ресурс / Остроух А.В., Николаев А.Б.: монография. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 308 с. - ISBN 978-5-8114-3409-1, экземпляров неограниченно.<br>4. Назаров С.В. Современные операционные системы: учебное пособие / С. В. Назаров, А. И. Широков. - Современные операционные системы, 2021-12-05. - Электрон. дан. (1 файл). –М.:, –Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 351 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0385-9, экземпляров неограниченно.<br>5. Кузнецов С.Д. Введение в реляционные базы данных: учебное пособие / С. Д. Кузнецов. - Введение в реляционные базы данных, 2022-12-24. - Электрон. дан. (1 файл). -М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 247 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0902-8, экземпляров неограниченно. |
| Дополнительная литература | 1. Сенченко П.В. Надежность, эргономика и качество АСОИУ: учебное пособие / П.В. Сенченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Томский Государственный Университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). -Томск: ТУСУР, 2016. - 189 с.: ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн, экземпляров неограниченно. |

| | |
|---|---|
| | 2. Молдованова О.В. Информационные системы и базы данных Электронный ресурс: Учебное пособие / О.В. Молдованова. - Информационные системы и базы данных, 2021-04-20. - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. - 178 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограниченно.<br>3. Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ): учебник / Я.А. Хетагуров. - М.: Высшая школа, 2006. - 223 с.: ил. - Библиогр.: с. 223. - ISBN 5-06-005257-5, экземпляров 4.<br>4. Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л. Математическая обработка результатов измерений: учебное пособие / Издатель: Сибирский федеральный университет, 2014 [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435837&sr=1. |