

Аннотации к рабочим программам практик

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей), ГИА и факультативов	Компетенции	Объем з.е.
Б2.О.01(У)	<p>Учебная (исследовательская) практика</p> <p>Нормативная и правовая документация в области безопасности ИТ.</p> <p>Поиск, изучение, систематизация нормативной и правовой документации в области информационных технологий.</p> <p>Изучение технологии поиска и систематизации профессиональной информации с привлечением инфокоммуникационных технологий.</p> <p>Поиск информации о типах, составе компьютера. Особенности и сравнение устройств. Изучение устройств, предложенных для сборки компьютера. Сборка компьютера. Проверка работоспособности компьютера</p> <p>Виртуальные машины.</p> <p>Изучение виртуальных машин, установка Oracle VM VirtualBox, изучение особенностей установки ОС на виртуальную машину.</p> <p>Ознакомление со стандартными программами, изучение панели управления и возможностей командной строки.</p> <p>Периферийные устройства компьютера.</p> <p>Поиск информации о периферийных устройствах компьютера.</p> <p>Поиск драйверов. Подключение периферийных устройств. Проверка работоспособности.</p> <p>Работа с BIOS. Обзор видов BIOS, разбор основных настроек. Способы получения доступа к настройкам</p> <p>Основы ОС Linux. Обзор версий и скачивание дистрибутивов. Подготовка загрузочного флеш-накопителя. Установка ОС Linux</p> <p>Работа с файловым менеджером. Работа с файловым менеджером, изучение сетевых настроек Network Manager.</p> <p>Разграничение прав</p> <p>Типовые работы в ОС .Работа в терминале, изучение его возможностей. Установка и удаление программ, обновление системы</p> <p>Локальные вычислительные сети. Изучение теоретических основ ЛВС, сетевого оборудования. Разворачивание проводной ЛВС с помощью предложенных устройств. Настройка и проверка работоспособности сети в ОС Linux.</p> <p>Угрозы информационной безопасности.</p> <p>Анализ и оценка источников угроз информационной безопасности в ЛВС</p>	ОПК-11; ПК-3	6
Б2.О.02(Пд)	<p>Производственная (преддипломная) практика</p> <p>Изучение требований правил и мер безопасности, установленных в компании и непосредственно на рабочем месте.</p> <p>Библиографический поиск.</p> <p>Изучение нормативно-технической документации.</p> <p>Участие в измерениях или отладке оборудования и программного обеспечения систем и устройств программной защиты информации.</p> <p>Изучение требований по размещению криптографического оборудования.</p>	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6

	<p>Рассмотрение вопросов применения дополнительного оборудования для информационной защиты компьютерной сети предприятия.</p> <p>Подготовка технической документации и необходимых заявок на ремонт или замену оборудования, а также обновление или замену программного обеспечения.</p> <p>Ознакомление со структурой и содержанием типовых ВКР бакалавра.</p> <p>Обобщение результатов работы. Написание отчёта по производственной (преддипломной) практике и получение отзыва о работе во время практики.</p>		
Б2.В.01(П)	<p>Производственная практика (первичные профессиональные умения и навыки в области прикладных систем искусственного интеллекта)</p> <p>Инструктаж по ПМБ. Изучение теоретических и экспериментальных методов получения, обработки и хранения информации с привлечением современных информационных технологий. Изучение опыта проведения конкретных технических разработок в организации и лабораториях кафедры университета. Развитие навыков сбора, обработки, анализ и систематизации технической информации по теме разработки. Выбор методик и средств решения поставленных задач. Изучение форм и порядка составления отчетной технической документации и внедрения передовых результатов по тематике. Формирование навыков ведения технической разработки, как целостного процесса, в том числе навыков анализа конкретной проблемной ситуации, формулировки выводов и представления итогов проделанной работы в виде технических отчетов. Разработка плана и программы проведения технических разработок по выбранной теме. Проведение разработки в соответствии с индивидуальным заданием</p>	ПК-3	3
Б2.В.02(П)	<p>Производственная (технологическая) практика</p> <p>Инструктаж по ПМБ. Изучение требований правил и мер безопасности, установленных в компании и непосредственно на рабочем месте.</p> <p>Изучение функциональных обязанностей должностного лица, в качестве которого проходит практика, и ознакомление с организацией рабочего места.</p> <p>Рассмотрение штатной структуры организации. Анализ перспектив развития организации.</p> <p>Изучение нормативно - правовых актов в области защиты информации; руководящих и методических документов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации; организационных мер по защите информации.</p> <p>Изучение принципов построения КС, стека сетевых протоколов операционных систем, стека протоколов сетевого оборудования и принципов функционирования сетевых протоколов, включающих криптографические алгоритмы.</p> <p>Изучение видов политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных сетях.</p> <p>Выявление источников угроз информационной безопасности в компьютерных сетях и меры по их предотвращению.</p> <p>Изучение методов измерений, контроля и технических расчетов характеристик программно-аппаратных средств защиты</p>	ПК-2; ПК-4	3

	<p>информации.</p> <p>Изучение типовых конфигураций программно-аппаратных средств защиты информации и их режимов функционирования в компьютерных сетях; принципов работы и правил эксплуатации эксплуатируемых программно-аппаратных средств защиты информации</p> <p>Изучение архитектуры подсистемы защиты информации в операционных системах; принципов построения систем управления базами данных.</p> <p>Изучение основных средств и методов анализа программных реализаций; принципов построения антивирусного программного обеспечения.</p> <p>Изучение политики управления доступом и информационными потоками применительно к прикладному программному обеспечению.</p> <p>Изучение принципов функционирования программных средств криптографической защиты информации и порядка обеспечения безопасности информации при эксплуатации программного обеспечения.</p>		
--	--	--	--