

Аннотация по практике

Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Преддипломная практика
Способы и формы проведения	Производственная практика «Преддипломная практика» проводится на кафедре Систем управление и информационных технологий и в лабораториях инженерного факультета Пятигорского института (филиал) СКФУ, на базе профильных организаций. Способ проведения учебной практики: стационарная и выездная.
Краткое содержание	Современные аппаратные и программные средства вычислительной техники, принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями информационной защищенности и в соответствии с требованиями по защите государственной тайны, конструкцию и основные характеристики технических устройств хранения, обработки и передачи информации, потенциальные каналы утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, основную номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для перехвата и анализа сигналов в технических каналах утечки информации.
Результаты освоения практики	Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности участие в работах по проведению вычислительных экспериментов с целью проверки используемых математических моделей сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования участие в работах по проведению вычислительных экспериментов с целью проверки используемых математических моделей сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО Способность оценки качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи информационного управления и бизнес-процессы в организациях с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения

	способностью разрабатывать отдельные компоненты информационных систем способностью адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]/ Галатенко В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2018.— 266 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52209.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Методы проектирования систем технической охраны объектов: лабораторный практикум / сост. И.В. Калиберда ; Сев.-Кав. федер. ун- т. - Ставрополь : СКФУ, 2019. - 129 с. - Библиогр. в конце глав
Дополнительная литература	1. Фаронов А.Е. Основы информационной безопасности при работе на компьютере [Электронный ресурс]/ Фаронов А.Е.— Электрон. текстовые данные, — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2019.— 154 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52160.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2. Методы проектирования систем технической охраны объектов: учеб. пособие / П.П. Мулкиджанян, Ю.Г. Айвазов, В.В. Родишевский и др.; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2020. - 163 с. - Прил.: с. 83-159. - Библиогр.: с. 82

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022