

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация по практике

Вид практики	Преддипломная практика
Способы и формы проведения	Преддипломная практика может проводиться в сторонних организациях или на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научнотехническим потенциалом
Реализуемые компетенции	<p>Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технических отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи - ОПК-5;</p> <p>Способность выполнять обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах - ПК-1;</p> <p>Способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для обеспечения защиты информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации - ПК-2;</p> <p>Способность внедрять системы защиты информации автоматизированных систем - ПК-3;</p> <p>Способность разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем - ПК-4;</p> <p>Способность организовать работу по созданию, модернизации и сертификации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами - ПК-5;</p> <p>Способность проводить аудит информационной безопасности автоматизированных систем и объектов информатизации - ПК-6;</p> <p>Способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов - ПК-7;</p> <p>Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности- ПК-8;</p> <p>Способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов - ПК-9;</p> <p>Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации - ПК-10</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-5</p> <p>Знать: национальные, межгосударственным и международные стандарты, устанавливающие требования к организации и проведению научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, опытной эксплуатации средств и систем защиты.</p> <p>Уметь: организовывать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам информационной безопасности.</p>

Владеть: навыками планирования этапов выполнения научных работ по созданию средств и систем защиты.

ПК-1

Знать: средства и порядок настройки и обслуживания программно-аппаратных средств защиты информации.

Уметь: обслуживать технические средства защиты информации в автоматизированных системах.

Владеть: навыками эксплуатации программно-аппаратных и технических средств защиты информации.

ПК-2

Знать: методы и средства разработки программного обеспечения.

Уметь: оценивать и применять средства разработки программ для решения защиты информации.

Владеть: навыками программирования на языках высокого уровня для решения профессиональных задач.

ПК-3

Знать: порядок работ при внедрении систем защиты информации на объекте информатизации.

Уметь: организовать выполнение работ по вводу в эксплуатацию средств обеспечения информационной безопасности.

Владеть: навыками выполнения работ по тестированию, проверке и испытанию систем и средств обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем

ПК-4.

Знать: методологические основы теории принятия решений, теории измерений, прогнозирования и управления.

Уметь: оценивать эффективность и качество в задачах принятия решений при различной априорной неопределенности имеющейся информации.

Владеть: навыками формализации задач автоматизированной информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений в сфере безопасности в конкретной предметной области.

ПК-5

Знать: эксплуатационную и организационно-распорядительную документацию по защите информации на объекте информатизации;

Уметь: разрабатывать аналитическое обоснование необходимости создания системы защиты информации (модель угроз безопасности информации)

Владеть: навыками обследования объекта информатизации; разработки аналитического обоснования необходимости создания системы защиты информации.

ПК-6

Знать: нормативную документацию по аттестации объектов информатизации.

Уметь: выполнять требования безопасности хранения и обработки информации.

Владеть: навыками аттестации объектов информации по средствам требований информатизации.

ПК-7

Знать: действующие нормативные и методические документы.

Уметь: анализировать, систематизировать, оформлять техническую документацию.

	<p>Владеть: навыками грамотного составления технической документации.</p> <p>ПК-8</p> <p>Знать: методы поиска научно-технической информации.</p> <p>Уметь: выбирать необходимую информацию в области информационной безопасности; составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности.</p> <p>Владеть: навыками изучения научно-технической литературы по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-9</p> <p>Знать: методы обработки и анализа результатов проведения экспериментов.</p> <p>Уметь: выбирать необходимые методы для обработки и анализа результатов проведения экспериментов.</p> <p>Владеть: навыками обработки и анализа результатов проведения экспериментов по изучению и тестированию системы обеспечения информационной безопасности или ее отдельных элементов.</p> <p>ПК-10</p> <p>Знать: принципы функционирования системы защиты информации.</p> <p>Уметь: проводить исследования описывая каждый этап эксперимента и обосновывать полученный результат.</p> <p>Владеть: методами анализа процедуры исследования и результата согласно заданным критериям.</p>
Трудоемкость, з.е.	12 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Технологии защиты информации в компьютерных сетях / Н.А. Руденков, А.В. Пролетарский, Е.В. Смирнова, А.М. Суоров. - 2-е изд., испр. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 369 с.: ил.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428820 ;
Дополнительная литература	<p>1. Паршин К.А. Оценка уровня информационной безопасности на объекте информатизации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Паршин К.А.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. — 96 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45291. — ЭБС «IPRbooks», по паролю;</p> <p>2. Скрипник Д.А. Общие вопросы технической защиты информации [Электронный ресурс]/ Скрипник Д.А.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 424 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52161. — ЭБС «IPRbooks», по паролю;</p> <p>3. Методы проектирования систем технической охраны объектов: лабораторный практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет»; сост. И.В. Калиберда. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 129 с.: ил.; То же</p>

	[Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458080
--	---