

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Эксплуатационная практика</b>
Содержание	<p>Анализ деятельности предприятия, его структуры, бизнес-процессов; Исследование средств защиты информации на предприятии и возможностей разработки и внедрения дополнительных систем защиты информации для конкретных предприятий – мест прохождения практики. Проработка индивидуального теоретического задания по вариантам</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5)</p> <p>способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-8)</p> <p>способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1)</p> <p>способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2)</p> <p>способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3)</p> <p>способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4)</p> <p>способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации (ПК-5)</p> <p>способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8)</p> <p>способностью 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-9)</p> <p>способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации (ПК-12)</p> <p>способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности (ПК-14)</p> <p>способностью участвовать в разработке и эксплуатации подсистемы управления информационной безопасностью (ПСК-1)</p> <p>способностью применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем (ПСК-2)</p>

<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p><b>ОК-5</b>  <b>Знать:</b> социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики  <b>Уметь:</b> понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики  <b>Владеть:</b> способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики</p> <p><b>ОК-8</b>  <b>Знать</b> самоорганизацию и самообразование  <b>Уметь:</b> осуществлять самоорганизацию и самообразование  <b>Владеть:</b> способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p><b>ПК-1</b>  <b>Знать:</b> работу по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации  <b>Уметь:</b> выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации  <b>Владеть:</b> способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации</p> <p><b>ПК-2</b>  <b>Знать:</b> программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач  <b>Уметь:</b> применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач  <b>Владеть:</b> способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач</p> <p><b>ПК-3</b>  <b>Знать:</b> подсистемы информационной безопасности объекта защиты  <b>Уметь:</b> администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты  <b>Владеть:</b> способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты</p> <p><b>ПК-4</b>  <b>Знать:</b> работу по реализации политики информационной безопасности и комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты</p>
--	--

**Уметь:** участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

**Владеть:** способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

#### **ПК-5**

**Знать:** организацию и сопровождение аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации

**Уметь:** принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации

**Владеть:** способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации

#### **ПК-8**

**Знать:** рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

**Уметь:** оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

**Владеть:** способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

#### **ПК-9**

**Знать:** подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

**Уметь:** осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

**Владеть:** способностью 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-12**

**Знать:** экспериментальные исследования системы защиты информации

**Уметь:** принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации

**Владеть:** способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации

#### **ПК-14**

**Знать:** работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности

**Уметь:** организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности

**Владеть:** способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности

	<p><b>ПСК-1</b>  <b>Знать:</b> подсистемы управления информационной безопасностью  <b>Уметь:</b> участвовать в разработке и эксплуатации подсистемы управления информационной безопасностью  <b>Владеть:</b> способностью участвовать в разработке и эксплуатации подсистемы управления информационной безопасностью</p> <p><b>ПСК-2</b>  <b>Знать:</b> современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем  <b>Уметь:</b> применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем  <b>Владеть:</b> способностью применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем</p>
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 8 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кочетков М.В. Системы охраны [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кочетков М.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2018.— 99 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29284">http://www.iprbookshop.ru/29284</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</li> <li>2. Информатика. Базовый курс : учеб. пособие / под ред. С.В. Симоновича. - 3-е изд. - СПб. : Питер, 2018. - 640 с. : ил. - (Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения). - На учебнике гриф: Рек.МО. - ISBN 978-5-496-00217-2.</li> </ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2017</li> <li>2. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2018.— 530 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52159">http://www.iprbookshop.ru/52159</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> </ol>