### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Институт компьютерных наук и технологий

Авторы-составители: Черников Арсений Викторович

Рабочая программа дисциплины

# ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Код УМК 73105

Утверждено Протокол №6 от «06» мая 2022 г.

### 1. Наименование дисциплины

Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока « С.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Специальность: 10.05.01 Компьютерная безопасность специализация Разработка защищенного программного обеспечения

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

- 10.05.01 Компьютерная безопасность (специализация : Разработка защищенного программного обеспечения)
  - ПК.1 Способен проводить анализ защищенности компьютерных систем и сетей

### Индикаторы

- **ПК.1.1** Ориентируется в методах и средствах анализа защищенности компьютерных систем и сетей
- **ПК.1.2** Выбирает необходимые для решения профессиональной задачи методы и средства анализа защищенности компьютерных систем и сетей
- **ПК.1.3** Применяет методы и средства мониторинга и анализа защищенности компьютерных систем и сетей
- **ПК.3** Способен принимать участие в разработке программных (программно-технических) средств защиты информации

### Индикаторы

- **ПК.3.1** Ориентируется в методах разработки программных (программно-технических) средств защиты информации
- **ПК.3.2** Применяет на практике методы разработки программных (программно-технических) средств защиты информации
- **ПК.5** Способен проводить регламентные работы с программными (программно-техническими) средствами защиты информации

### Индикаторы

- **ПК.5.1** Анализирует необходимость проведения регламентных работ с программными (программно-техническими) средствами защиты информации
- **ПК.5.2** Применяет на практике знания по проведению регламентных работ с программными (программно-техническими) средствами защиты информации

# 4. Объем и содержание дисциплины

Специальность	10.05.01 Компьютерная безопасность (специализация: Разработка	
	защищенного программного обеспечения)	
форма обучения	очная	
№№ триместров,	13	
выделенных для изучения		
дисциплины		
Объем дисциплины (з.е.)	3	
Объем дисциплины (ак.час.)	108	
Контактная работа с	42	
преподавателем (ак.час.),		
в том числе:		
Проведение лекционных	14	
занятий		
Проведение лабораторных	28	
работ, занятий по		
иностранному языку		
Самостоятельная работа	66	
(ак.час.)		
Формы текущего контроля	Защищаемое контрольное мероприятие (9)	
Формы промежуточной аттестации	Зачет (13 триместр)	

### 5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

### Программно-аппаратные средства защиты информации (программы)

### Ревизор-1 XP, Ревизор-2 XP

Изучить ПО Ревизор: функционал, возможности, установка и настройка.

### Terrier 3.0, Фикс 2.0.2

Изучить ПО Terrier 3.0, Фикс 2.0.2: функционал, возможности, установка и настройка.

#### Агент инвентаризации

Изучить ПО Агент инвентаризации: функционал, возможности, установка и настройка.

### Astra, Ревизор сети

Изучить ПО Astra, Ревизор сети: функционал, возможности, установка и настройка.

### Linux

Изучить внешние программные средства защиты информации в ОС Linux: функционал, возможности, установка и настройка.

### Программно-аппаратные компклексы защиты информации

### ПАК Аккорд

Изучить программно-аппаратный комплекс Аккорд NT/2000: функционал, возможности, установка и настройка.

### SecretNet, Security Studio

Изучить программно-аппаратный комплекс SecretNet: функционал, возможности, установка и настройка.

#### **Dallas Lock**

Изучить программно-аппаратный комплекс Dallas Lock: функционал, возможности, установка и настройка.

### Страж NT

Изучить программно-аппаратный комплекс Страж NT: функционал, возможности, установка и настройка.

### Аппаратные средства защиты информации

### АКПШ Континент

Изучить программно-аппаратный комплекс АКПШ Континент: функционал, возможности, установка и настройка.

#### Соболь

Изучить аппаратный комплекс Соболь: функционал, возможности, установка и настройка.

### 6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
  - самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

# 7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций:
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
  - текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по лисциплине:
  - методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

### 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

- 1. Алексеев, В. А. Методы и средства криптографической защиты информации : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Методы и средства защиты компьютерной информации» / В. А. Алексеев. Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2009. 16 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/17710
- 2. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 312 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13221-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/449548

### Дополнительная:

1. Зайцев А. П., Шелупанов А. А. Технические средства и методы защиты информации. Лабораторный практикум: учебное пособие/А. П. Зайцев, А. А. Шелупанов.-Томск: В-Спектр, 2006, ISBN 5-902958-02-4.-120.

### 9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

https://fstec.ru ΦCTЭK

https://www.securitycode.ru Код безопасности

http://www.accord.ru/nt-2000.prn Аккорд-NT/2000

# 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Образовательный процесс по дисциплине предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- доступ в электронную информационно-образовательной среду университета.

Необходимое лицензионное и (или) свободно распространяемое программное обеспечение:

- приложение позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов «Adobe Acrobat Reader DC»;
- офисный пакет приложений «LibreOffice», Alt Linux.

Специализированное программное обеспечение: Ревизор 1/2XP, Terrier 3.0, Astra, ФИКС, Аккорд NT, Secret Net 5.0.

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (https://bigbluebutton.org/). система LMS Moodle (http://e-learn.psu.ru/), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (https://indigotech.ru/).

# 11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для лекционных занятий требуется аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектором и т.д.); экран для проектора, маркерная или меловая доска, компьютер/ноутбук.

Для лабораторных работ требуется аудитория Лаборатории Информационной безопасности: аппаратные и программные средства определены паспортом лаборатории.

Для самостоятельной работы требуется аудитория помещения Научной библиотеки ПГНИУ, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду университета и с доступом к ЭБС.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

- 2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

### Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности

# Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции. Индикаторы и критерии их оценивания

ПК.5 Способен проводить регламентные работы с программными (программно-техническими) средствами защиты информации

	средствами защиты информации			
Компетенция	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов		
(индикатор)	обучения	обучения		
ПК.5.1	Знает документацию по	Неудовлетворител		
Анализирует	проведению регламентных	Не знает документацию по проведению		
необходимость	работ. Умеет анализирует	регламентных работ. Не умеет анализирует		
проведения	необходимость проведения	необходимость проведения регламентных		
регламентных работ с	регламентных работ с	работ с программными (программно-		
программными	программными (программно-	техническими) средствами защиты		
(программно-	техническими) средствами	информации.		
техническими)	защиты информации.	Удовлетворительн		
средствами защиты		Частично знает документацию по		
информации		проведению регламентных работ. Не умеет		
		анализирует необходимость проведения		
		регламентных работ с программными		
		(программно-техническими) средствами		
		защиты информации.		
		Хорошо		
		Знает документацию по проведению		
		регламентных работ. Частично умеет		
		анализирует необходимость проведения		
		регламентных работ с программными		
		(программно-техническими) средствами		
		защиты информации.		
		Отлично		
		Знает документацию по проведению		
		регламентных работ. Умеет анализирует		
		необходимость проведения регламентных		
		работ с программными (программно-		
		техническими) средствами защиты		
		информации.		
ПК.5.2	Знает документацию по	Неудовлетворител		
Применяет на практике	проведению регламентных	Не знает документацию по проведению		
знания по проведению	работ. Владеет навыками	регламентных работ. Не владеет навыками		
регламентных работ с	применения на практике знания	применения на практике знания по		
программными	по проведению регламентных	проведению регламентных работ с		
(программно-	работ с программными	программными (программно-техническими)		
техническими)	(программно-техническими)	средствами защиты информации.		
средствами защиты	средствами защиты	Удовлетворительн		

Компетенция	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов
(индикатор)	обучения	обучения
информации	информации.	Удовлетворительн
		Знает частично документацию по
		проведению регламентных работ. Не владеет
		навыками применения на практике знания по
		проведению регламентных работ с
		программными (программно-техническими)
		средствами защиты информации.
		Хорошо
		Знает документацию по проведению
		регламентных работ. Частично владеет
		навыками применения на практике знания по
		проведению регламентных работ с
		программными (программно-техническими)
		средствами защиты информации.
		Отлично
		Знает документацию по проведению
		регламентных работ. Владеет навыками
		применения на практике знания по
		проведению регламентных работ с
		программными (программно-техническими)
		средствами защиты информации.

ПК.1

Способен проводить анализ защищенности компьютерных систем и сетей

Компетенция	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов
(индикатор)	обучения	обучения
ПК.1.1	Знает методы и средства	Неудовлетворител
Ориентируется в	анализа защищенности	Не знает методы и средства анализа
методах и средствах	компьютерных систем и сетей и	защищенности компьютерных систем и
анализа защищенности	умеет ориентироваться в них.	сетей и не умеет ориентироваться в них.
компьютерных систем		Удовлетворительн
и сетей		Частично знает методы и средства анализа
		защищенности компьютерных систем и
		сетей и не умеет ориентироваться в них.
		Хорошо
		Знает методы и средства анализа
		защищенности компьютерных систем и
		сетей и частично умеет ориентироваться в
		них.
		Отлично
		Знает методы и средства анализа
		защищенности компьютерных систем и
		сетей и умеет ориентироваться в них.
ПК.1.2	Знает методы и средства	Неудовлетворител
Выбирает необходимые	анализа защищенности	Не знает методы и средства анализа
для решения		защищенности компьютерных систем и

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
профессиональной	компьютерных систем и сетей и	Неудовлетворител
задачи методы и	умеет на их основе выбирать	сетей и не умеет на их основе выбирать
средства анализа	необходимые для решения	необходимые для решения
защищенности	профессиональной задачи.	профессиональной задачи.
компьютерных систем		Удовлетворительн
и сетей		Частично знает методы и средства анализа
		защищенности компьютерных систем и
		сетей и не умеет на их основе выбирать
		необходимые для решения
		профессиональной задачи.
		Хорошо
		Знает методы и средства анализа
		защищенности компьютерных систем и
		сетей и частично умеет на их основе
		выбирать необходимые для решения
		профессиональной задачи.
		Отлично
		Знает методы и средства анализа
		защищенности компьютерных систем и
		сетей и умеет на их основе выбирать
		необходимые для решения
		профессиональной задачи.
ПК.1.3	Знает методы и средства	Неудовлетворител
Применяет методы и	мониторинга и анализа	Не знает методы и средства мониторинга и
средства мониторинга и	защищенности компьютерных	анализа защищенности компьютерных
анализа защищенности	систем и сетей и умеет	систем и сетей и не умеет применять их на
компьютерных систем	применять их на практике.	практике.
и сетей		Удовлетворительн
		Частично знает методы и средства
		мониторинга и анализа защищенности
		компьютерных систем и сетей и не умеет
		применять их на практике.
		Хорошо
		Знает методы и средства мониторинга и
		анализа защищенности компьютерных
		систем и сетей и умеет частично применять
		их на практике.
		Отлично
		Знает методы и средства мониторинга и
		анализа защищенности компьютерных
		систем и сетей и умеет применять их на
		практике.

ПК.3 Способен принимать участие в разработке программных (программно-технических) средств защиты информации

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ПК.3.1	Знает методы разработки	Неудовлетворител
Ориентируется в	программных (программно-	Не знает методы разработки программных
методах разработки	технических) средств защиты	(программно-технических) средств защиты
программных	информации и умеет	информации и не умеет ориентироваться в
(программно-	ориентироваться в них.	них.
технических) средств		Удовлетворительн
защиты информации		Частично знает методы разработки
		программных (программно-технических)
		средств защиты информации и не умеет
		ориентироваться в них.
		Хорошо
		Знает методы разработки программных
		(программно-технических) средств защиты
		информации и умеет частично
		ориентироваться в них.
		Отлично
		Знает методы разработки программных
		(программно-технических) средств защиты
		информации и умеет ориентироваться в них.
ПК.3.2	Знает методы разработки	Неудовлетворител
Применяет на практике	программных (программно-	Не знает методы разработки программных
методы разработки	технических) средств защиты	(программно-технических) средств защиты
программных	информации и умеет применять	информации и не умеет применять их на
(программно-	их на практике.	практике.
технических) средств		Удовлетворительн
защиты информации		Знает частично методы разработки
		программных (программно-технических)
		средств защиты информации и не умеет
		применять их на практике.
		Хорошо
		Знает методы разработки программных
		(программно-технических) средств защиты
		информации и умеет частично применять их
		на практике.
		Отлично
		Знает методы разработки программных
		(программно-технических) средств защиты
		информации и умеет применять их на
		практике.

### Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки: Очная. Набор 2019 года

### Вид мероприятия промежуточной аттестации: Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации: Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов: 100

### Конвертация баллов в отметки

**«отлично» -** от 81 до 100

«**хорошо**» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 41 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 41 балла

Компетенция	Мероприятие	Контролируемые элементы
(индикатор)	текущего контроля	результатов обучения
ПК.5.2	Ревизор-1 XP, Ревизор-2	Знать теоретическую информацию
Применяет на практике знания	XP	методах и средствах защиты
по проведению регламентных	Защищаемое контрольное	информации. Уметь работать с ПО
работ с программными	мероприятие	Ревизор 1-2 XP.
(программно-техническими)		
средствами защиты информации		
ПК.5.1	Terrier 3.0, Фикс 2.0.2	Знать теоретическую информацию
Анализирует необходимость	Защищаемое контрольное	методах и средствах защиты
проведения регламентных работ	мероприятие	информации. Уметь работать с ПО
с программными (программно-		ФИКС, Terrier.
техническими) средствами		
защиты информации		
ПК.1.2	Агент инвентаризации	Знать теоретическую информацию
Выбирает необходимые для	Защищаемое контрольное	методах и средствах защиты
решения профессиональной	мероприятие	информации. Уметь работать с ПО
задачи методы и средства		Агент Инвентаризации.
анализа защищенности		
компьютерных систем и сетей		
ПК.1.1	Astra, Ревизор сети	Знать теоретическую информацию
Ориентируется в методах и	Защищаемое контрольное	методах и средствах защиты
средствах анализа	мероприятие	информации. Уметь работать с ПО Astra,
защищенности компьютерных		Ревизор Сети.
систем и сетей		
ПК.1.3	ПАК Аккорд	Знать теоретическую информацию
Применяет методы и средства	Защищаемое контрольное	методах и средствах защиты
мониторинга и анализа	мероприятие	информации. Уметь работать с ПАК
защищенности компьютерных		Аккорд NT/2000.
систем и сетей		

Компетенция	Мероприятие	Контролируемые элементы	
(индикатор)	текущего контроля	результатов обучения	
ПК.3.1	SecretNet, Security Studio	Знать теоретическую информацию	
Ориентируется в методах	Защищаемое контрольное	методах и средствах защиты	
разработки программных	мероприятие	информации. Уметь работать с ПАК	
(программно-технических)		SecretNet.	
средств защиты информации			
ПК.3.2	Dallas Lock	Знать теоретическую информацию	
Применяет на практике методы	Защищаемое контрольное	методах и средствах защиты	
разработки программных	мероприятие	информации. Уметь работать с ПАК	
(программно-технических)		Dallas Lock.	
средств защиты информации			
ПК.5.2	АКПШ Континент	Знать теоретическую информацию	
Применяет на практике знания	Защищаемое контрольное	методах и средствах защиты	
по проведению регламентных	мероприятие	информации. Уметь работать с АКПШ	
работ с программными		Континент.	
(программно-техническими)			
средствами защиты информации			
ПК.1.1	Соболь	Знать теоретическую информацию	
Ориентируется в методах и	Защищаемое контрольное	методах и средствах защиты	
средствах анализа	мероприятие	информации. Уметь работать с	
защищенности компьютерных		аппаратным комплексом Соболь.	
систем и сетей		-	

### Спецификация мероприятий текущего контроля

# Ревизор-1 XP, Ревизор-2 XP

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 1 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 8

Проходной балл: 3.3

Показатели оценивания	
Выполненное задание по работе с ПО Ревизор, согласно поставленной задаче.	8

### Terrier 3.0, Фикс 2.0.2

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 2 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 8

Проходной балл: 3.3

Показатели оценивания	
Выполненное задание по работе с ПО ФИКС, Terrier, согласно поставленной задаче.	8

### Агент инвентаризации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 2 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **8** Проходной балл: **3.3** 

Показатели оценивания	Баллы
Выполненное задание по работе с ПО Агент Инвентаризации, согласно поставленной	8
задаче.	

### Astra, Ревизор сети

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 2 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 8

Проходной балл: 3.3

Показатели оценивания	
Выполненное задание по работе с ПО Astra, Ревизор Сети, согласно поставленной задаче.	8

### ПАК Аккорд

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 3 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 15

Проходной балл: 6.2

Показатели оценивания	Баллы
Выполненное задание по работе с ПАК Аккорд NT/2000, согласно поставленной задаче.	15

### SecretNet, Security Studio

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 3 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 15

Проходной балл: 6.2

Показатели оценивания	Баллы
Выполненное задание по работе с ПАК SecretNet, согласно поставленной задаче.	15

### **Dallas Lock**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 3 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 15

Проходной балл: 6.3

Показатели оценивания	Баллы
Выполненное задание по работе с ПАК Dallas Lock, Страж NT, согласно поставленной	15
задаче.	

### АКПШ Континент

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 4 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 13

## Проходной балл: 5.4

Показатели оценивания	Баллы
Выполненное задание по работе с АКПШ Континент, согласно поставленной задаче.	13

### Соболь

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 4 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 10

Проходной балл: 4.1

Показатели оценивания	Баллы
Выполненное задание по работе с аппаратным комплексом Соболь, согласно поставленной	10
задаче.	