

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Программно-аппаратные средства защиты информации»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4: способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-7: способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-1: способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-6: способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Программно-аппаратные средства защиты информации» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Программно-аппаратные средства защиты информации» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно	75-100	<i>Отлично</i>

владеет понятийным аппаратом.		
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. *Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.*

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Классификация методов и средств ПА защиты информации в условиях развития современного общества	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
2	Основные подходы к ПА защите данных от несанкционированного доступа (НСД)	ПК-1, ПК-6
3	Шифрование, контроль доступа и разграничение доступа, иерархический доступ к файлам	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
4	Идентификация, аутентификация и авторизация субъекта	ПК-1, ПК-6
5	ПАК «Соболь»	ПК-1, ПК-6
6	Система SecretNet	ПК-1, ПК-6
7	Аппаратные и программно-аппаратные средства защиты данных	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
8	Шифрование, контроль доступа и разграничение доступа, иерархический доступ к файлу, защита сетевого файлового ресурса, принцип главного ключа	ПК-1, ПК-6
9	Криптон. Архитектура платы и организация интерфейса	ПК-1, ПК-6
10	Способы противодействия несанкционированному межсетевому доступу	ПК-1, ПК-6
11	Функции меж сетевого экранирования	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
12	Особенности меж сетевого экранирования на	ОПК-7, ПК-1, ПК-6

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	различных уровнях модели OSI	
13	Межсетевые экраны: понятие периметра сети; определение и функции межсетевого экранирования; фильтрация трафика; трансляция адресов; классификация межсетевых экранов; примеры межсетевых экранов. Обзор протоколов	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
14	Специфика построения VPN-сети; требования к VPN-технологиям; реализация VPN-технологий	ПК-1, ПК-6
15	Сканеры безопасности: классификация уязвимостей; применение сканеров безопасности; классификация сканеров безопасности	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
16	Программно-аппаратная защита от разрушающих программных воздействий	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
17	Компьютерные вирусы как особый класс разрушающих программных воздействий	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
18	Создание изолированной программной среды	ПК-1, ПК-6
19	Понятие изолированной программной среды	ПК-1, ПК-6
20	Формирование и поддержка изолированной программной среды	ПК-1, ПК-6
21	Вирусы, их классификация. Способы противодействия вирусам в условиях современного развития информационных технологий	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
22	Антивирусные программы, принцип их действия	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
23	МДЗ ПАК «Аккорд»	ПК-1, ПК-6
24	МДЗ ПАК «Аккорд» Архитектура платы и организация интерфейса	ПК-1, ПК-6
25	ПАК «Соболь» Архитектура платы и организация интерфейса	ПК-1, ПК-6
26	Виды и функциональное назначение электронных замков	ПК-1, ПК-6
27	Разновидности и назначение программно-аппаратных средств защиты информации	ПК-1, ПК-6
28	Методы защиты информации. Системы защиты информации в условиях перехода к Индустрии 4.0	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
29	Задачи защиты информации в условиях перехода к цифровой экономике	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
30	Межсетевой экран ViPNet Coordinator, задачи, назначение и функциональные характеристики	ПК-1, ПК-6
31	Угрозы безопасности информации и пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
32	Демонстрация решения задач направленных на защиту информационных ресурсов организацию с помощью ПАСЗИ- установка и настройка: 1. СЗИ ПАК "Соболь" 2. СЗИ АМДЗ "Аккорд" 3. Системы "SecretNet"	ПК-1, ПК-6

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.