

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационная безопасность автоматизированных систем»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-10: способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-12: способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-8: способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

*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 «Информационная безопасность автоматизированных систем» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационная безопасность автоматизированных систем» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы,	0-24	<i>Не зачтено</i>

демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями		
---	--	--

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Понятия "автоматизированная система", "средства вычислительной техники", "информационная система", "автоматизированная система в защищенном исполнении" в соответствии со стандартами.	ПК-10
2	Задачи защиты информации в автоматизированных системах. Основные угрозы информации в АС, виды и источники угроз. Классификация угроз. Понятие уязвимости. Причины возникновения уязвимости. Методики проведения экспериментальных исследований системы защиты информации АС.	ПК-12
3	Модели безопасности информации в АС. Дискреционная, мандатная, ролевая модели безопасности. Достоинства и недостатки моделей безопасности.	ПК-10
4	Основные принципы защиты информации от НСД в СВТ и АС. Общие принципы построения систем защиты. Группы требований к средствам защиты информации, реализуемым в СВТ и АС. Оценка класса защищенности. Состав средств защиты информации и особенности их администрирования.	ПК-10, ПК-3
5	Создание информационных автоматизированных систем в защищенном исполнении. Типовое содержание работ по защите информации. Роль стандартов информационной безопасности для защиты информации в АС. Основные понятия, используемые в стандартах защищенности АС.	ПК-10, ПК-8
6	Сформировать требования по защите информации в АС с учетом действующих нормативных актов и стандартов. Исходные данные задает преподаватель. Оформить соответствующую документацию.	ПК-8
7	Произвести установку и настройку (администрирование) средств защиты информации в АС по заданию преподавателя.	ПК-3
8	Провести анализ защищенности АС, выявить уязвимости с использованием специализированного программного обеспечения.	ПК-12
9	Провести анализ соответствия степени защищенности автоматизированных систем требованиям руководящих документов и стандартов.	ПК-10

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

