

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Защита информации»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Защита информации».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Защита информации» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

1. Использование технологий и программных средств защиты информации, в том

*числе отечественного производства (оценивается в ходе выполнения и защиты лабораторных работ)*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Практическое задание (ОПК-2.2). Выполняется в ходе лабораторной работы.

1. Осуществите инсталляцию и первоначальную настройку средства антивирусной защиты (по вариантам, предлагаемым преподавателем). Проанализируйте и продемонстрируйте функционал средства.
2. Осуществите инсталляцию и настройку средства организации VPN-соединения. (по вариантам, предлагаемым преподавателем). Проанализируйте и продемонстрируйте функционал средства.
3. Осуществите инсталляцию и настройку средства шифрования информации (по вариантам, предлагаемым преподавателем). Проанализируйте и продемонстрируйте функционал средства.
4. Осуществите инсталляцию и настройку средства электронной подписи (по вариантам, предлагаемым преподавателем). Проанализируйте и продемонстрируйте функционал средства.
5. Осуществите инсталляцию и настройку межсетевое экрана (по вариантам, предлагаемым преподавателем). Проанализируйте и продемонстрируйте функционал средства.
6. Осуществите инсталляцию и настройку системы защиты информации от несанкционированного доступа (по вариантам, предлагаемым преподавателем). Проанализируйте и продемонстрируйте функционал средства.
7. Осуществите инсталляцию и настройку системы обнаружения вторжений (по вариантам, предлагаемым преподавателем). Проанализируйте и продемонстрируйте функционал средства.
8. Осуществите инсталляцию и настройку программного продукта для анализа рисков информационной безопасности (по вариантам, предлагаемым преподавателем). Проанализируйте и продемонстрируйте функционал средства.

*2.Применение современных информационных технологий (в том числе информационно-правовых систем и официальных сайтов федеральных ведомств) для поиска правовых актов в сфере защиты информации*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 Использует основы информационной и библиографической культуры при работе с профессиональной информацией
	ОПК-3.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

### Задание (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

1. Опишите структуру законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности. Осуществите поиск необходимых документов, пользуясь доступными информационно-правовыми системами и открытыми источниками в сети Интернет.
2. Опишите структуру законодательства Российской Федерации в области защиты государственной тайны. Осуществите поиск необходимых документов, пользуясь доступными информационно-правовыми системами и открытыми источниками в сети Интернет.
3. Опишите структуру законодательства Российской Федерации в области защиты коммерческой тайны. Осуществите поиск необходимых документов, пользуясь доступными информационно-правовыми системами и открытыми источниками в сети Интернет.
4. Опишите структуру законодательства Российской Федерации в области защиты персональных данных. Осуществите поиск необходимых документов, пользуясь доступными информационно-правовыми системами и открытыми источниками в сети Интернет.
5. Опишите структуру законодательства Российской Федерации в области защиты критической информационной инфраструктуры. Осуществите поиск необходимых документов, пользуясь доступными информационно-правовыми системами и открытыми источниками в сети Интернет.

*3.Определение основных требований информационной безопасности в информационных системах и автоматизированных системах и выбор средств защиты информации для реализации требований.*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Выбирает информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных	ОПК-3.3 Учитывает основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности

### Задание (ОПК-3.3, ОПК-2.1)

1. Используя материалы официального сайта ФСТЭК России, сформулируйте требования по защите информации в информационных системах персональных данных. Осуществите выбор необходимых средств защиты информации.
2. Используя материалы официального сайта ФСТЭК России, сформулируйте требования по защите информации в государственных информационных системах. Осуществите выбор необходимых средств защиты информации.
3. Используя материалы официального сайта ФСТЭК России, сформулируйте требования по защите информации в автоматизированных системах и средств вычислительной техники. Осуществите выбор необходимых средств защиты информации.
4. Используя материалы официального сайта ФСТЭК России, сформулируйте основные этапы оценки угроз безопасности информации. Перечислите программные средства, выбираемые при поиске уязвимостей.
5. Сформулируйте требования по обеспечению информационной безопасности при использовании средств электронной подписи. Перечислите известные программные средства электронной подписи.
6. Сформулируйте требования по обеспечению информационной безопасности, реализуемые при эксплуатации шифровальных (криптографических) средств. Перечислите известные программные (программно-аппаратные) средства для шифрования информации.

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