

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологии защиты информации в глобальных сетях»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
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-12: способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	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 «Технологии защиты информации в глобальных сетях» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологии защиты информации в глобальных сетях» 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 владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
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	50-74	<i>Хорошо</i>

вопросы.		
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	Технологии глобальных вычислительных сетей	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
2	Служба доменных имен. Терминология и принципы работы.	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
3	Маршрутизация. Статическая маршрутизация. Протоколы.	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
4	Маршрутизация. Динамическая маршрутизация. Протоколы.	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
5	Почтовая служба. Организация почтовой службы. Средства реализации почтовой службы в различных сетевых операционных системах. Протоколы обмена почтовыми сообщениями.	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
6	Программное обеспечение прикладного уровня. Протоколы прикладного уровня. Приложения и сервисы. Модель «клиент-сервер». Уровень защищённых сокетов: протокол SSL и его применение.	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
7	Обеспечение безопасности межсетевого взаимодействия. Межсетевое взаимодействие. Политика безопасности. Управление рисками.	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
8	Межсетевые экраны. Прокси-сервер прикладного уровня. Основные принципы построения окружения межсетевого экрана.	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
9	Виртуальные частные сети. Виртуализация. Туннелирование. Протоколы VPN.	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
10	Системы обнаружения вторжений (Intrusion Detection Systems).	ОПК-7, ПК-12, ПК-3
15	Задание: Имеется домен agtu.ru. Для указанного домена построить запись начальной зоны SOA и запись делегирования домена lab1.agtu.ru, в предположении, что полномочия по ведению домена	ОПК-7, ПК-12, ПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	lab1.agtu.ru делегированы серверу ns1.lab1.agtu.ru, имеющему адрес 192.168.0.67.	
16	<p>Задание:</p> <p>Имеется сегмент сети 192.168.0.16/28, M1 – маршрутизатор 1, имеющий интерфейсы в сетях 192.168.0.0/28 и 192.168.0.16/28, M2 – маршрутизатор, имеющий интерфейсы в сетях 192.168.0.16/28, 192.168.0.64/28 и 192.168.0.32/28.</p> <p>Необходимо описать предложения, обеспечивающие конфигурирование интерфейсов маршрутизаторов в указанных сетях, и правила маршрутизации, обеспечивающие, если это возможно, следующее: - видимость сети 192.168.0.0 из сети 192.168.0.64; - видимость сети 192.168.0.32 из сети 192.128.0.64; - машины в сетях 192.168.0.0 и 192.168.0.32 друг друга видеть не должны. (правила используют синтаксис команд операционной системы Linux. Для каждой сети достаточно описания правил только на одной машине).</p>	ОПК-7, ПК-12, ПК-3

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