

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Сети и телекоммуникации»**

**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-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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

**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 «Сети и телекоммуникации».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Сети и телекоммуникации» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с незначительными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	Неудовлетворительно

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

#### 1. Типовые задания

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
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
	ОПК-3.3 Учитывает основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3), определите соответствующий RFC и опишите принципы адресации протокола IPv6, опишите понятия специальных адресов IPv6.

2. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3), представьте и объясните различные способы организации взаимодействия узлов сети на физическом уровне.

#### 2. Типовые задания

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Устанавливает программное обеспечение согласно инструкциям
	ОПК-5.2 Коммутирует аппаратное обеспечение в составе информационных и

1. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения (ОПК-5.1, ОПК-5.2), продемонстрируйте на примере программного маршрутизатора RouterOS или эмулятора маршрутизатора настройку дистанционно-векторного протокола маршрутизации. Выберите любой доступный протокол.
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения (ОПК-5.1, ОПК-5.2), продемонстрируйте на примере виртуальной машины с ОС Ubuntu Linux настройку web-сервера. Выберите любой доступный в стандартной поставке из репозитариев ОС.

### *3. Типовое задание*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1 Анализирует техническую документацию к программно-аппаратному комплексу
	ОПК-7.2 Участвует в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

1. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, опишите особенности настройки работы протоколов «минимальное остовное дерево» (STP) в контексте решения задачи маршрутизации. Опишите проблемы и способы решения задачи маршрутизации (ОПК-7.1, ОПК-7.2).
2. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, опишите способ решения задачи установки VPN-сервера (ОПК-7.1, ОПК-7.2).

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