

**БИЛЕТ №1**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

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

2. Используя инструкцию для инсталляции программного обеспечения и методы коммутирования аппаратного обеспечения в составе автоматизированных систем, выполните настройку туннелирования IPv4-IPv6 для устройства на базе ОС Linux на базе предоставленной виртуальной машины с Ubuntu Linux 20.04. (ОПК-5.1, ОПК-5.2)

3. Проанализируйте техническую документацию к ОС Linux и выполните настройки сетевого адаптера Ethernet в среде Ubuntu Linux на базе предоставленной виртуальной машины Ubuntu Linux 20.04. Опишите используемые характеристики технологии Ethernet, опишите механизм разрешения коллизий, домен коллизий и используется ли он в данном случае.  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №2**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

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

2. Используя инструкцию для инсталляции программного обеспечения, **установите на предоставленную виртуальную машину с ОС Linux почтовый сервер postfix. Опишите основные характеристики протоколов SMTP и IMAP.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)

3. 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)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №3**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы взаимодействия с соседними уровнями для транспортного уровня модели OSI.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере программного маршрутизатора RouterOS или эмулятора маршрутизатора настройку дистанционно-векторного протокола маршрутизации. Выберите любой доступный протокол.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ решения задачи установки VPN-сервера.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №4**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы взаимодействия с соседними уровнями для сетевого уровня модели OSI.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере виртуальной машины с ОС Ubuntu Linux настройку web-сервера. Выберите любой доступный в стандартной поставке из репозитариев ОС.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите цели использования и способ установки RADIUS-сервера.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №5**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы взаимодействия с соседними уровнями для прикладного уровня модели OSI.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере программного маршрутизатора на основе ОС OpenBSD настройку NAT-сервера для маршрутизации. Выберите любой доступный вариант.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по web-серверу Apache, **опишите способы решения задачи базовой защиты web-сервера.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №6**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы протоколов маршрутизации на основании состояния каналов связи.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере виртуальной машины с OS Ubuntu создание SAMBA-сервера.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по **OS Ubuntu, опишите работу службы SNMP.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №7**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы взаимодействия с соседними уровнями для канального уровня модели OSI.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере виртуальной машины настройку адресов для двух сетевых адаптеров и статической маршрутизации.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ решения задачи установки wifi-точки доступа.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №8**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы работы технологии VLAN. Укажите особенности каждого из самых распространенных вариантов.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере или эмулятора коммутатора настройку двух VLAN для локальной сети.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Ubuntu, **опишите способ решения задачи защиты файлового сервера от несанкционированного доступа.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова



**БИЛЕТ №9**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы взаимодействия с соседними уровнями для транспортного уровня модели OSI. Опишите механизм скользящего окна передачи пакетов**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере программного маршрутизатора Ubuntu настройку кэширующего прокси-сервера. Выберите любой доступный пакет.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ решения задачи фильтрации пакетов на уровне маршрутизатора.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №10**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните основные цели и отличия протоколов TCP и UDP.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере программного маршрутизатора RouterOS или эмулятора маршрутизатора настройку дистанционно-векторного протокола маршрутизации. Выберите любой доступный протокол.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите принцип работы и способ настройки сетевого моста.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №11**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните работу механизма службы DNS.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере ОС Ubuntu настройку локального DNS-сервера. Выберите любой доступный пакет.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ работы различных типов блокирующих/запрещающих правил в межсетевом экране .**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №12**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **расскажите про стек протоколов TCP/IP, его базовые уровни, основные протоколы, ключевые отличия от модели OSI.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере программного маршрутизатора RouterOS настройку сетевых адаптеров для работы в режиме агрегации канала связи.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по MySQL, **опишите способ функционирования сетевой СУБД сервера с т.з. защиты данных от различных типов угроз.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №13**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы функционирования сокетов в ОС.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере виртуальной машины с ОС Linux настройку сервера MySQL для безопасной сетевой работы.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ принцип функционирования протокола OSPF**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №14**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните принципы работы протокола НТТР.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере виртуальной машины с ОС Linux настройку сервера Apache для работы нескольких поддоменов на одном сервере.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ решения задачи динамической маршрутизации в локальной сети.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №15**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните функционирование сети Fast Ethernet. Характеристики, используемые технологии. Объясните сущность проблемы коллизий.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере виртуальной машины с ОС Linux настройку почтового сервера. Выберите любой доступный пакет.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ решения задачи создания резервного канала доступа в интернет**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №16**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, определите соответствующий RFC и опишите принципы адресации протокола IPv6, опишите понятия специальных адресов IPv6.  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции программного обеспечения, установите на предоставленную виртуальную машину с ОС Linux почтовый сервер postfix. Опишите основные характеристики протоколов SMTP и IMAP.  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, опишите способ решения задачи установки VPN-сервера.  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова



**БИЛЕТ №17**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы взаимодействия с соседними уровнями для сетевого уровня модели OSI.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере программного маршрутизатора на основе ОС OpenBSD настройку NAT-сервера для маршрутизации. Выберите любой доступный вариант.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по **OS Ubuntu, опишите работу службы SNMP.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №18**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы взаимодействия с соседними уровнями для канального уровня модели OSI.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
  
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере или эмулятора коммутатора настройку двух VLAN для локальной сети.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
  
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ решения задачи фильтрации пакетов на уровне маршрутизатора.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №19**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните основные цели и отличия протоколов TCP и UDP.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
  
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере ОС Ubuntu настройку локального DNS-сервера. Выберите любой доступный пакет.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
  
3. Обратившись к технической документации по MySQL, **опишите способ функционирования сетевой СУБД сервера с т.з. защиты данных от различных типов угроз.**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**БИЛЕТ №20**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Сети и телекоммуникации»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция:  
ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3),  
ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-7(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

1. Применяя информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований безопасности, **объясните цели и принципы функционирования сокетов в ОС.**  
(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя инструкцию для инсталляции/настройки программного обеспечения, **продемонстрируйте на примере виртуальной машины с ОС Linux настройку сервера Apache для работы нескольких поддоменов на одном сервере.**  
(ОПК-5.1, ОПК-5.2)
3. Обратившись к технической документации по ОС Mikrotik RouterOS, **опишите способ решения задачи создания резервного канала доступа в интернет**  
(ОПК-7.1,ОПК-7.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова