

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
факультета цифровых технологий
Аникуев Сергей Викторович

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.01.02 Администрирование сетевой инфраструктуры

09.04.02 Информационные системы и технологии

Разработка и сопровождение информационных систем в АПК

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5 Способен проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему	ПК-5.1 Применяет прогнозирование и оценку текущих требований к информационно-коммуникационной системе	знает как проводить прогнозирование и оценку текущих требований к информационно-коммуникационной системе
		умеет проводить прогнозирование и оценку текущих требований к информационно-коммуникационной системе
		владеет навыками навыками применения прогнозирования и оценки текущих требований к информационно-коммуникационной системе
ПК-5 Способен проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему	ПК-5.2 Способен разрабатывать рекомендации по обновлению информационно-коммуникационной системы	знает рекомендации по обновлению информационно-коммуникационной системы
		умеет разрабатывать рекомендации по обновлению информационно-коммуникационной системы
		владеет навыками навыками разработки рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы
ПК-5 Способен проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему	ПК-5.3 Способен составлять требования для закупки оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	знает требования для закупки оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационной системы
		умеет составлять требования для закупки оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационной системы
		владеет навыками навыками составления требований для закупки оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационной системы
ПК-5 Способен проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему	ПК-5.4 Способен разрабатывать дизайн информационно-коммуникационной системы	знает как разрабатывать дизайн информационно-коммуникационной системы
		умеет разрабатывать дизайн информационно-коммуникационной системы
		владеет навыками навыками разработки дизайна информационно-коммуникационной системы

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Сетевые технологии			
1.1.	Администрирование сетевой инфраструктуры	3	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4	
1.2.	Кт 1	3	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4	Тест
1.3.	Кт 2	3	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4	Тест
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
---	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Администрирование сетевой инфраструктуры"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

*Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

1. Сколько адресов может иметь хост?
2. Может ли у хоста быть прописано несколько шлюзов и почему?
3. Может ли у хоста быть прописано несколько шлюзов по умолчанию и почему?
4. Чем отличаются таблицы у разных классов сетевых устройств и почему?
5. Почему начальный адрес подсети должен быть кратен ее размеру?
6. Чем Вы руководствовались при выборе шлюзов по умолчанию?
7. Может ли физический сегмент сети содержать несколько сетевых подсетей?
8. Чем занимается сетевой уровень?
9. Что такое сеть передачи данных?
10. Какие требования предъявляются к сетевой адресации?
11. Можно ли использовать в качестве сетевого MAC-адрес?
12. Что такое маска подсети?

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

1. Политика безопасности.
2. Использование межсетевых экранов.
3. Устранение проблем с сетями.
4. Общие проблемы, процесс и задачи устранения проблем.
5. Устранение неполадок и справочная служба.
6. Поставщики услуг Интернета (ISP).
7. Связь с поставщиком интернет-услуг.
8. Модель OSI.
9. Устранение неполадок на уровне поставщика интернет-услуг.
10. Общие проблемы и планирование обновления сети.
11. Приобретение и обслуживание оборудования.
12. IP-адресация в ЛВС.
13. NAT и PAT.
14. Первоначальная настройка маршрутизатора ISR.
15. Настройка ISR в SDM. Настройка маршрутизатора с использованием IOS CLI.
16. Первоначальная конфигурация коммутатора Cisco 2960.
17. Подключение клиентских устройств к сети поставщика интернет-услуг.
18. Применение протоколов маршрутизации.
19. Протоколы внешней маршрутизации.
20. Введение в сервисы поставщиков услуг Интернета.
21. Протоколы, используемые для предоставления сервисов провайдерами.
22. Служба доменных имен. Сервисы и протоколы.
23. Вопросы безопасности, актуальные для провайдеров.