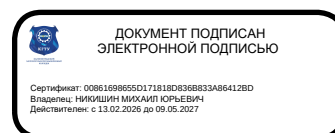




Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Врио заместителя начальника
колледжа
по учебно-методической работе
М.Ю. Никишин



Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ОП.07 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГОД РАЗРАБОТКИ

Шварц С-Н.Е.
Судьбина Н.А.
2026

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.2/13

Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств.....	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств	3
1.2 Результаты освоения дисциплины	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания	3
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	6
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование	6

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.3/13

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.07 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ.

1.2 Результаты освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности её модернизации.

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ОК 01	Способен: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	– структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
ОК 02	Способен: определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;	– определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
ПК 3.8.	– организовывать и конфигурировать компьютерные сети; – строить и анализировать модели компьютерных сетей; работать с протоколами разных уровней; – устанавливать и настраивать параметры протоколов	– сетевые протоколы; – технологии локальных сетей; – общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям; – методы создания и управления защищёнными соединениями (VPN-туннели, SSL-шифрование)

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типа;
- защита отчетов по практическим работам;

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.4/13

- самостоятельная работа.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- вопросы для подготовки к зачету;
- практические задания для подготовки к зачету;
- тестовые задания для подготовки к зачету.

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;
- в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- е) свободно владеет речью (демонстрирует связность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

- а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает неточные формулировки понятий и терминов;
- в) затрудняется обосновать свой ответ;
- г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;
- д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;
- е) излагает материал недостаточно связно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания практических умений:

«Отлично» ставится, если обучающийся:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.5/13

а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;

б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;

в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;

г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;

д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;

е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;

б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;

в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;

г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;

д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях,

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.6/13

или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61-80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41-60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0-40% правильных ответов.

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Тестовые задания открытого и закрытого типа

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 01, ОК 02, ПК 3.8.

Задания открытого типа

1. Совокупность компьютеров, объединённых для обмена информацией, называется ... компьютерной сетью.
2. Сеть, объединяющая компьютеры в пределах одного здания, называется ... локальной (LAN).
3. Сеть, объединяющая компьютеры в пределах города, называется ... городской (MAN).
4. Сеть, объединяющая компьютеры в пределах страны или мира, называется ... глобальной (WAN).
5. Модель взаимодействия открытых систем, состоящая из 7 уровней, называется моделью ... OSI.
6. Модель, состоящая из 4 уровней, используемая в Интернете, называется моделью ... TCP/IP.
7. Устройство, соединяющее несколько сегментов сети и передающее данные по MAC-адресам, называется ... коммутатором.
8. Устройство, соединяющее сети и передающее данные по IP-адресам, называется ... маршрутизатором.
9. Уникальный адрес, присваиваемый сетевому устройству, — ... IP-адрес.
10. Маска, определяющая, какая часть IP-адреса относится к сети, а какая — к узлу, называется ... маской подсети.
11. Протокол, обеспечивающий надёжную передачу данных с установлением соединения, — ... TCP.
12. Протокол, обеспечивающий быструю передачу данных без установления соединения, — ... UDP.
13. Служба, автоматически присваивающая IP-адреса, — ... DHCP.
14. Служба, преобразующая доменные имена в IP-адреса, — ... DNS.

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.7/13

15. Технология, позволяющая создавать виртуальные локальные сети, — ... VLAN.
16. Технология, позволяющая создавать защищённые туннели через открытые сети, — ... VPN.
17. Протокол защищённой передачи гипертекста — ... HTTPS.
18. Кабель, состоящий из витой пары медных проводов, называется ... витой парой.
19. Кабель, передающий данные с помощью света, называется ... оптоволоконным.
20. Метод доступа к среде, при котором устройства прослушивают канал перед передачей, — ... CSMA/CD.

Задания закрытого типа

Вопрос	Дистракторы	Ответ
1. Что такое локальная сеть?	1) сеть в пределах одного здания 2) сеть в пределах города 3) сеть в пределах страны 4) глобальная сеть	1
2. Сколько уровней в модели OSI?	1) 4 2) 5 3) 6 4) 7	4
3. Сколько уровней в модели TCP/IP?	1) 4 2) 5 3) 6 4) 7	1
4. Какое устройство передаёт данные по MAC-адресам?	1) коммутатор 2) маршрутизатор 3) шлюз 4) модем	1
5. Какое устройство передаёт данные по IP-адресам?	1) маршрутизатор 2) коммутатор 3) шлюз 4) модем	1

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.8/13

6. Какой протокол обеспечивает надёжную передачу данных?	1) TCP 2) UDP 3) IP 4) ICMP	1
7. Какой протокол обеспечивает быструю передачу без установления соединения?	1) UDP 2) TCP 3) IP 4) ICMP	1
8. Какая служба автоматически присваивает IP-адреса?	1) DHCP 2) DNS 3) FTP 4) HTTP	1
9. Какая служба преобразует доменные имена в IP-адреса?	1) DNS 2) DHCP 3) FTP 4) HTTP	1
10. Какая технология позволяет создавать виртуальные локальные сети?	1) VLAN 2) VPN 3) HTTPS 4) DHCP	1
11. Какая технология позволяет создавать защищённые туннели?	1) VPN 2) VLAN 3) HTTPS 4) DHCP	1
12. Какой протокол используется для защищённой передачи гипертекста?	1) HTTPS 2) HTTP 3) FTP 4) SMTP	1
13. Какой кабель состоит из витой пары медных проводов?	1) витая пара 2) оптоволокно 3) коаксиальный 4) беспроводной	1
14. Какой кабель передаёт данные с помощью света?	1) оптоволоконный 2) витая пара 3) коаксиальный 4) беспроводной	1

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.9/13

15. Какой метод доступа предполагает прослушивание канала перед передачей?	1) CSMA/CD 2) CSMA/CA 3) Token Ring 4) TDMA	1
16. Что такое IP-адрес?	1) уникальный адрес сетевого устройства 2) имя компьютера 3) MAC-адрес 4) доменное имя	1
17. Что такое маска подсети?	1) определяет, какая часть IP-адреса относится к сети 2) определяет скорость передачи 3) определяет тип кабеля 4) определяет протокол	1
18. Что такое VLAN?	1) виртуальная локальная сеть 2) виртуальная частная сеть 3) защищённый протокол 4) служба имён	1
19. Что такое VPN?	1) виртуальная частная сеть 2) виртуальная локальная сеть 3) защищённый протокол 4) служба имён	1
20. Что такое HTTPS?	1) защищённый протокол передачи гипертекста 2) незащищённый протокол 3) протокол передачи файлов 4) протокол электронной почты	1

Вопросы для подготовки к зачету

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.10/13

1. Основные понятия компьютерных сетей.
2. Основные компоненты компьютерных сетей.
3. Классификация компьютерных сетей.
4. Понятие сетевой модели.
5. Модель OSI. Уровни модели.
6. Взаимодействие уровней. Функции уровней модели OSI.
7. Модель TCP/IP. Уровни модели.
8. Протоколы и стеки протоколов.
9. Физические среды передачи данных. Типы кабелей.
10. Технологии беспроводных локальных сетей.
11. Методы доступа к среде передачи данных.
12. Методы доступа CSMA/CD, CSMA/CA.
13. Оборудование компьютерных сетей.
14. Коммутаторы, мосты, маршрутизаторы, шлюзы.
15. Сетевые адаптеры. Классификация.
16. Драйверы сетевых адаптеров.
17. Основы безопасности сетей.
18. Сетевая политика безопасности.
19. Безопасность сетевых протоколов.
20. Разработка политики сетевой безопасности.
21. Сбор и анализ сетевого трафика.
22. Принципы построения компьютерных сетей.
23. Технологии глобальных сетей.

Практические задания для подготовки к зачету

1. Рассчитать IP-адрес и маску подсети.
2. Протестировать сетевое подключение с помощью команд ping, traceroute, netstat.
3. Настроить адресацию и маршрутизацию.
4. Организовать обмен данными с использованием TCP и UDP.
5. Настроить удалённый доступ к компьютеру.
6. Настроить VLAN.
7. Настроить DHCP и DNS.
8. Настроить службы обмена файлами и протоколы электронной почты.
9. Обжать кабель «витая пара».
10. Выполнить базовую настройку маршрутизатора.
11. Настроить сетевые адаптеры.
12. Организовать межсетевое взаимодействие.
13. Настроить веб-сервер.
14. Настроить HTTPS.
15. Настроить VPN-туннель.

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.11/13

Тестовые задания для подготовки к зачету

Вопрос	Дистракторы	Ответ
1. Что такое локальная сеть?	1) сеть в пределах одного здания 2) сеть в пределах города 3) сеть в пределах страны 4) глобальная сеть	1
2. Сколько уровней в модели OSI?	1) 4 2) 5 3) 6 4) 7	4
3. Сколько уровней в модели TCP/IP?	1) 4 2) 5 3) 6 4) 7	1
4. Какое устройство передаёт данные по MAC-адресам?	1) коммутатор 2) маршрутизатор 3) шлюз 4) модем	1
5. Какое устройство передаёт данные по IP-адресам?	1) маршрутизатор 2) коммутатор 3) шлюз 4) модем	1
6. Какой протокол обеспечивает надёжную передачу данных?	1) TCP 2) UDP 3) IP 4) ICMP	1
7. Какой протокол обеспечивает быструю передачу без установления соединения?	1) UDP 2) TCP 3) IP 4) ICMP	1
8. Какая служба автоматически присваивает IP-адреса?	1) DHCP 2) DNS 3) FTP 4) HTTP	1

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.12/13

9. Какая служба преобразует доменные имена в IP-адреса?	1) DNS 2) DHCP 3) FTP 4) HTTP	1
10. Какая технология позволяет создавать виртуальные локальные сети?	1) VLAN 2) VPN 3) HTTPS 4) DHCP	1
11. Какая технология позволяет создавать защищённые туннели?	1) VPN 2) VLAN 3) HTTPS 4) DHCP	1
12. Какой протокол используется для защищённой передачи гипертекста?	1) HTTPS 2) HTTP 3) FTP 4) SMTP	1
13. Какой кабель состоит из витой пары медных проводов?	1) витая пара 2) оптоволокно 3) коаксиальный 4) беспроводной	1
14. Какой кабель передаёт данные с помощью света?	1) оптоволоконный 2) витая пара 3) коаксиальный 4) беспроводной	1
15. Какой метод доступа предполагает прослушивание канала перед передачей?	1) CSMA/CD 2) CSMA/CA 3) Token Ring 4) TDMA	1
16. Что такое IP-адрес?	1) уникальный адрес сетевого устройства 2) имя компьютера 3) MAC-адрес 4) доменное имя	1

МО-09 02 11-ОП.07.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С.13/13

17. Что такое маска подсети?	1) определяет, какая часть IP-адреса относится к сети 2) определяет скорость передачи 3) определяет тип кабеля 4) определяет протокол	1
18. Что такое VLAN?	1) виртуальная локальная сеть 2) виртуальная частная сеть 3) защищённый протокол 4) служба имён	1
19. Что такое VPN?	1) виртуальная частная сеть 2) виртуальная локальная сеть 3) защищённый протокол 4) служба имён	1
20. Что такое HTTPS?	1) защищённый протокол передачи гипертекста 2) незащищённый протокол 3) протокол передачи файлов 4) протокол электронной почты	1

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ОП.07 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Информационных систем и программирования»

Протокол № 9 от «20» мая 2026 г

Председатель методической комиссии _____/Т.Н. Богатырева/