

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра прикладной информатики

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной программы	Заведующий кафедрой
Л.Н. Акимова	3.С. Сейдаметова
«02» <u>октября</u> 2023 г.	«02» <u>октября</u> 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП.11 Компьютерные сети

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «ОП.11 Компьютерные сети» для обучающихся специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Составитель фонда оценочных средств З.Ш. Абдураманов
Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры прикладной информатики от «20» сентября 2023 г., протокол № 1
Заведующий кафедрой З.С. Сейдаметова
Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании УМК факультета экономики, менеджмента и информационных технологий от «30» сентября 2023 г., протокол № 1
Председатель УМК К.М. Османов

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины «ОП.11 Компьютерные сети» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины «ОП.11 Компьютерные сети» обучающийся должен овладеть следующими умениями и знаниями, которые формируют профессиональные И обшие компетенции, предусмотренные государственным образовательным специальности стандартом ПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547.

Код и наименование	Умения	Знания
компетенции		
ОК 01. Выбирать способы	распознавать задачу и/или	актуальный профессиональный
решения задач	проблему в профессиональном	и социальный контекст, в
профессиональной	и/или социальном контексте;	котором приходится работать и
деятельности	анализировать задачу и/или	жить; основные источники
применительно к	проблему и выделять ее составные	информации и ресурсы для
различным контекстам;	части; определять этапы решения	решения задач и проблем в
ОК 02. Использовать	задачи; выявлять и эффективно	профессиональном и/или
современные средства	искать информацию,	социальном контексте;
поиска, анализа и	необходимую для решения задачи	алгоритмы выполнения работ в
интерпретации	и/или проблемы;	профессиональной и смежных
информации и	составлять план действия;	областях; методы работы в
информационные	определять необходимые ресурсы;	профессиональной и смежных
технологии для	владеть актуальными методами	сферах; структура плана для
выполнения задач	работы в профессиональной и	решения задач; порядок оценки
профессиональной	смежных сферах; реализовывать	результатов решения задач
деятельности;	составленный план; оценивать	профессиональной
ОК 04. Эффективно	результат и последствия своих	деятельности;
взаимодействовать	действий (самостоятельно или с	номенклатура информационных
с работать в коллективе и	помощью наставника);	источников, применяемых в
команде;	определять задачи для поиска	профессиональной
ОК 05. Осуществлять	информации; определять	деятельности; приемы
устную и письменную	необходимые источники	структурирования информации;
коммуникацию на	информации; планировать	формат оформления
государственном языке	процесс поиска; структурировать	результатов поиска
Российской Федерации с	получаемую информацию;	информации;
учетом особенностей	выделять наиболее значимое в	психологические основы
социального и	перечне информации; оценивать	деятельности коллектива;
культурного контекста;	практическую значимость	психологические основы
ОК 09. Пользоваться	результатов поиска; оформлять	деятельности коллектива;
профессиональной	результаты поиска;	особенности социального и
документацией на	организовывать работу	культурного контекста; правила
государственном и	коллектива и команды;	оформления документов и
иностранном языках;	взаимодействовать с коллегами,	построения устных сообщений;

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; работать со стандартными программами операционной системы; устанавливать и сопровождать операционные системы; поддерживать приложения различных операционных систем; организовывать и конфигурировать компьютерные сети; строить и анализировать модели компьютерных сетей; эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач; выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX); устанавливать и настраивать

правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности; основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; аппаратные компоненты компьютерных сетей; принципы пакетной передачи данных; понятие сетевой модели; сетевая модель OSI и другие сетевые модели; протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах; адресация в сетях, организация межсетевого воздействия

параметры протоколов; обнаруживать и устранять ошибки	
при передаче данных	

2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины Основные показатели и критерии оценки результатов освоения учебной дисциплины представлены в таблице

Результаты освоения учебной	Критерии оценки	Текущий	Промежу-
дисциплины	(основные показатели	контроль	точная
	оценки результатов)		аттестация
Перечень знаний, осваиваемых в	Полнота, правильность и	тестовые	зачет
рамках дисциплины:	качество ответов о базовых	задания;	с оценкой
актуальный профессиональный и	понятиях и основных	лабораторные	
социальный контекст, в котором	принципах построения	задания;	
приходится работать и жить;	архитектур компьютерных	устный опрос	
основные источники информации и	сетей;		
ресурсы для решения задач и	видах компьютерных сетей		
проблем в профессиональном и/или	и их архитектурных		
социальном контексте; алгоритмы	особенностях;		
выполнения работ в	организации и принципах		
профессиональной и смежных	работы компьютерных		
областях; методы работы в	сетей;		
профессиональной и смежных	процессах обработки		
сферах; структура плана для	информации на всех		
решения задач; порядок оценки	уровнях компьютерных		
результатов решения задач	архитектур; сетевых		
профессиональной деятельности;	моделях; основных		
номенклатура информационных	компонентах		
источников, применяемых в	компьютерных сетей;		
профессиональной деятельности;	протоколах уровня OSI.		
приемы структурирования	Последовательность и		
информации; формат оформления	логика изложения		
результатов поиска информации;	материала.		
психологические основы	Аргументированность		
деятельности коллектива;	ответа.		
психологические основы	Правильность определения		
деятельности коллектива;	основных понятий.		
особенности социального и	Обоснованность		
культурного контекста; правила	суждений.		
оформления документов и	Уметь организовывать и		
построения устных сообщений;	конфигурировать		
правила построения простых и	компьютерные сети;		
сложных предложений на	строить и анализировать		
профессиональные темы; основные	модели компьютерных		
общеупотребительные глаголы	сетей; эффективно		
(бытовая и профессиональная	использовать аппаратные		
лексика); лексический минимум,	и программные		
относящийся к описанию	компоненты		
предметов, средств и процессов	компьютерных сетей при		
профессиональной деятельности;	решении различных задач;		
особенности произношения;	выполнять схемы и		

правила чтения текстов профессиональной направленности; основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; аппаратные компоненты компьютерных сетей; принципы пакетной передачи данных; понятие сетевой модели; сетевая модель OSI и другие сетевые модели; протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах; адресация в сетях, организация межсетевого воздействия

Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска;

чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: ТСР/ІР, IPX/SPX); устанавливать и настраивать параметры протоколов; обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных. Рациональность использования времени на выполнение заданий. Логика и доказательность изложения результатов. Правильность и грамотность интерпретации информации

тестовые задания; лабораторные задания; устный опрос

организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; работать со стандартными программами операционной системы; устанавливать и сопровождать операционные системы; поддерживать приложения различных операционных систем; организовывать и конфигурировать компьютерные сети; строить и анализировать модели компьютерных сетей; эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач; выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: ТСР/ІР,

IPX/SPX);
устанавливать и настраивать
параметры протоколов;
обнаруживать и устранять ошибки
при передаче данных

3. Типовые задания для проведения текущего контроля, критерии и шкалы оценивания

3.1. Тестовые задания

Вариант 1

- А) Программы, файлы данных, принтеры и др., совместно используемые в сети устройства, называются:
- 1. ресурсами
- 2. передающей средой
- 3. компьютерной сетью
- 4. топологией
- Б) Проводные компьютерные сети классифицируют по типу передающей среды:
- 1. коаксиальная
- 2. витая пара
- 3. оптиковолокно
- 4. региональные
- В) Для работы локальной сети необходимо оборудование:
- 1. компьютер
- 2. сетевой адаптер
- 3. передающая среда
- 4. графические файлы

Вариант 2

- А) Электронный адрес включает в себя:
- 1. имя пользователя
- 2. доменное имя почтового сервера
- 3. раздельные знаки
- 4. модем
- Б) Для выхода в сеть Интернет используется:
- 1. модем
- 2. терминатор
- 3. коннектор
- В) В электронное письмо можно вкладывать:
- 1. текстовые файлы
- 2. графические файлы
- 3. звуковые файлы

- 4. видеофайлы
- 5. передающие среды

Ключ к тестовым заданиям

Вариант № 1 Вариант № 2A) 1
A) 1-3
E) 1-2

 B) 1-3
 B) 1

 B) 1-4
 B) 1-4

Критерии и шкала оценивания тестовых заданий

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	90-100 % правильных ответов
«хорошо»	менее 90 % правильных ответов
«удовлетворительно»	менее 70 % правильных ответов
«неудовлетворительно»	менее 50 % правильных ответов

3.2. Лабораторные задания

Тема: Основные типы топологии локальной сети.

Цель занятия: изучить различные типы топологии локальной сети, схематически представить и сравнить топологии сетей.

Задание:

- изучение теоретического материала;
- ознакомиться с заданием лабораторной работы;
- выполнение работы согласно задания;
- оформить отчет о проделанной работе.

Контрольные вопросы:

- 1. Что такое компьютерная сеть?
- 2. Какие существуют методы передачи информации между компьютерами?
- 3. Какие виды компьютерных сетей существуют?

Тема: Локальные и глобальные сети

Цель занятия: научиться присваивать адреса и изучить протоколы взаимодействия. Задание:

- изучение теоретического материала;
- ознакомиться с заданием практической работы принципы присвоения IP адресов устройствам в локальных и глобальных сетях, анализ пропускной способности;
 - выполнение работы согласно задания;
 - оформить отчет о проделанной работе.

Контрольные вопросы:

- 1. Что такое ІР?
- 2. Что такое доменная система имен?
- 3. Что такое пропускная способность?
- 4. Что такое протокол IP?
- 5. Что такое глобальная сеть?

6. Что такое интернет?

Критерии и шкала оценивания лабораторных заданий

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«онрицто»	задание выполнено в установленный срок с использованием
	рекомендаций преподавателя; показан высокий уровень знания
	изученного материала по заданной теме; проявлено умение глубоко
	анализировать проблему и делать обобщающие выводы; работа
	выполнена без ошибок и недочетов или допущено не более одного
	недочета
«хорошо»	задание выполнено в установленный срок с использованием
	рекомендаций преподавателя; показан хороший уровень владения
	изученным материалом по заданной теме; работа выполнена
	полностью, но допущено в ней не более одной негрубой ошибки и
	одного недочета или не более двух недочетов
«удовлетворительно»	задание выполнено в установленный срок с частичным использованием
	рекомендаций преподавателя; продемонстрированы минимальные
	знания по основным темам изученного материала; выполнено не менее
	половины работы либо допущены в ней: не более двух грубых ошибок
	или не более одной грубой ошибки и одного недочета, или не более
	двух-трех негрубых ошибок, или одна негрубая ошибка и три недочета,
	или четыре-пять недочетов
«неудовлетворительно»	число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть
	выставлена оценка «удовлетворительно», или правильно выполнено
	менее половины задания, или обучающийся не приступал к
	выполнению задания

3.3. Устный опрос

- 1. Физическая среда передачи данных. Виды. Достоинства и недостатки
- 2. Коммутаторы и маршрутизаторы
- 3. Обеспечение безопасности беспроводной локальной сети
- 4. Обеспечение безопасности проводной локальной сети
- 5. DNS-сервер
- 6. Классификация кабеля «витая-пара»
- 7. Технология Ethernet
- 8. Среда передачи данных в локальных сетях
- 9. Понятие QOS (Quality Of Service)

Критерии и шкала оценивания устных опросов

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«ОТЛИЧНО»	обучающийся полно изложил материал (ответил на вопрос), дал
	правильное определение основных понятий; обосновал свои суждения,
	применил знания на практике, привел необходимые примеры не только
	из учебника, но и самостоятельно составленные; изложил материал
	последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка
«хорошо»	обучающийся дал ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и
	для оценки «отлично», но допустил одну-две ошибки, которые сам же
	исправил, и одно-два недочета в последовательности и языковом
	оформлении излагаемого
«удовлетворительно»	обучающийся обнаружил знание и понимание основных положений

	рассматриваемого вопроса, но изложил материал неполно и допустил неточности в определении понятий; не сумел достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; изложил материал непоследовательно и допустил ошибки в языковом оформлении излагаемого
«неудовлетворительно»	обучающийся обнаружил незнание большей части соответствующего вопроса, допустил ошибки в формулировке определений и правил, которые исказили их смысл, беспорядочно и неуверенно изложил материал

4. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации, критерии и шкалы оценивания

4.1. Зачет

Вопросы для проведения зачета

- 1. Понятие компьютерные сети. Классификация сетей по уровню масштабирования
- 2. Задачи сетевого администрирования в распределенной корпоративной сети
- 3. Структурированная кабельная система (СКС)
- 4. Топология физических связей
- 5. Адресация узлов в сети
- 6. Протокол. Стек протоколов ТСР/ІР
- 7. Общая характеристика модели OSI
- 8. Спецификации протоколов IEEE серии 802.х
- 9. Коммуникационное оборудование локальных сетей: оконечное и транзитное оборудование
 - 10. Физическая среда передачи данных. Виды. Достоинства и недостатки
 - 11. Коммутаторы и маршрутизаторы
 - 12. Обеспечение безопасности беспроводной локальной сети
 - 13. Обеспечение безопасности проводной локальной сети
 - 14. DNS-сервер
 - 15. Классификация кабеля «витая-пара»
 - 16. Технология Ethernet
 - 17. Среда передачи данных в локальных сетях
 - 18. Понятие QOS (Quality Of Service)
 - 19. Политика безопасности сети
 - 20. Сетевые угрозы
 - 21. Социотехника и фишинг
 - 22. Стандарты и компоненты беспроводной локальной сети
 - 23. Обеспечение безопасности беспроводной локальной сети
 - 24. Коммутация пакетов
 - 25. Разновидности и роли серверов
 - 26. Терминальный сервер
 - 27. NAS-сервер
 - 28. Протокол НТТР
 - 29. Протокол FTP
 - 30. Протоколы SMTP, POP3 и IMAP4
 - 31. Виртуальные частные сети (VPN)
 - 32. Классы ІР-адресов, маска подсети
 - 33. Широковещательная и одноадресная рассылка
 - 34. SOНО сети

- 35. Спецификации протоколов IEEE серии 802.х
- 36. Диагностика сетевого оборудования
- 37. Физическая среда передачи данных. Виды. Достоинства и недостатки
- 38. Инструментарий при развертывании СКС

Критерии и шкала оценивания зачета

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«зачтено»	обучающийся проявил всестороннее, систематическое и глубокое знание
	учебного программного материала, самостоятельно выполнил все
	предусмотренные программой задания, глубоко усвоил литературу,
	рекомендованную программой; разобрался в основных концепциях по
	изучаемой учебной дисциплине, проявил научный подход в понимании и
	изложении учебного программного материала. Ответ студента
	отличается богатством и точностью использованных терминов, материал
	излагается последовательно и логично
«не зачтено»	у обучающегося обнаружены пробелы в знаниях или отсутствие знаний
	по значительной части основного учебно-программного материала.
	Студент не выполнил самостоятельно предусмотренные программой
	основные задания или допустил принципиальные ошибки в выполнении
	предусмотренных программой заданий, допустил существенные ошибки
	при ответе

4.2. Зачет с оценкой

Вопросы для проведения зачета с оценкой

- 1. Что такое архитектура сетей?
- 2. Какие существуют основные архитектуры сетей?
- 3. Что такое одноранговая сеть?
- 4. Что такое сервер?
- 5. Что такое клиент/серверная архитектура?
- 6. В чем отличие архитектур?
- 7. Какие существуют основные факторы, которые необходимо использовать при выборе сетевого оборудования?
 - 8. Какие существуют виды компьютерных сетей?
 - 9. Какие существуют основные критерии оценки локальных вычислительных сетей?
 - 10. Раскройте понятие и виды топологий
 - 11. Что такое одноранговая сеть?
- 12. Какие существуют основные критерии оценки локальных вычислительных сетей?
- 13. Что понимается под технологией проектирования (создания) информационных систем (ИС)?
- 14. Какие существуют технологии проектирования (создания) информационных систем (ИС)?
 - 15. Перечислите принципы проектирования ИС
 - 16. Какие существуют этапы доступа к среде передачи данных?
 - 17. Какие существуют методы доступа к среде передачи данных?
 - 18. Какие преимущества и недостатки методов вы знаете?
 - 19. Какие существуют базовые сетевые топологии? Приведите примеры
 - 20. Что такое комбинированные структуры сетей?
 - 21. Порядок настройки стека протоколов TCP/IP

- 22. Что такое: IP-адрес, маска подсети, доменное имя, DNS-сервер, шлюз
- 23. Маршрутизация. Принципы маршрутизации
- 24. Назначение и принцип работы сервиса ARP
- 25. Как определить доступность вычислительной системы по сети?
- 26. Каковы основные цели мониторинга сетевого трафика?
- 27. Чем отличается мониторинг трафика от фильтрации?
- 28. Каково назначении класса программ-снифферов?
- 29. Какие основные функции выполняют снифферы?
- 30. Зачем используются фильтры отображения и фильтры захвата сниффера Wireshark? В чем их отличие?
- 31. Какие базовые функции статистической обработки захваченных пакетов имеет сниффер Wireshark?
 - 32. Какие задачи рассчитаны для решения протокола ARP?
 - 33. Какие причины возникновения ошибок вы знаете?
 - 34. Что такое системы передачи с обратной связью?
 - 35. Какие существуют методы корректности передачи данных?
 - 36. Что такое ІР-маршрутизация?
 - 37. Что такое таблица маршрутизации?
 - 38. В чем суть работы с утилитами route, ipconfig, ping?
 - 39. Порядок настройки удаленного доступа в сеть.
 - 40. Что такое: ISP, DCE, DTE, канал передачи данных, модем?
 - 41. Модемы: назначение, типы, выполняемые функции, протоколы
 - 42. Протоколы канального уровня: UUCP, SLIP, PPP
 - 43. Фазы установления удаленного соединения.
 - 44. Каковы преимущества беспроводных локальных сетей?
 - 45. Каково назначение точки доступа?
 - 46. Чем отличаются сети с выделенным сервером от одноранговых сетей?
 - 47. Что такое технология клиент-сервер?
 - 48. Приведите примеры сетевых операционных систем
 - 49. Что представляет собой проводник витая пара?
 - 50. Каково устройство коаксиального кабеля?
- 51. Почему оптоволоконный кабель является приоритетным для проводных сетей? В чем его недостатки?
 - 52. Что такое шлюзы? Какими могут быть шлюзы?
 - 53. Зачем нужны повторители?
 - 54. В чем состоят преимущества использования коммутаторов?
 - 55. Для чего служит межсетевой экран (брандмауэр)? Что такое концентратор?

Критерии и шкала оценивания зачета с оценкой

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	обучающийся проявил всестороннее, систематическое и глубокое знание
	учебного программного материала, самостоятельно выполнил все
	предусмотренные программой задания, глубоко усвоил литературу,
	рекомендованную программой; разобрался в основных концепциях по
	изучаемой учебной дисциплине, проявил научный подход в понимании и
	изложении учебного программного материала. Ответ студента
	отличается богатством и точностью использованных терминов, материал
	излагается последовательно и логично
«хорошо»	обучающийся проявил достаточно полное знание учебно-программного

материала; не допустил в ответе существенных неточностей,
самостоятельно выполнил все предусмотренные программой задания,
усвоил основную литературу, рекомендованную программой, показал
систематический характер знаний по учебной дисциплине, достаточный
для дальнейшей учёбы, а также способность к их самостоятельному
пополнению
обучающийся показал знание основного учебно-программного материала
в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по
специальности, самостоятельно выполнил основные предусмотренные
программой задания, однако допустил погрешности, наиболее
существенные из которых устранил под руководством преподавателя.
В ответе в рамках проведения промежуточной аттестации также
допустил погрешности, наиболее существенные из которых устранил под
руководством преподавателя
у обучающегося обнаружены пробелы в знаниях или отсутствие знаний
по значительной части основного учебно-программного материала.
Студент не выполнил самостоятельно предусмотренные программой
основные задания или допустил принципиальные ошибки в выполнении
предусмотренных программой заданий, допустил существенные ошибки
при ответе