

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 ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика» для обучающихся специальности 09.02.07 Информационные

системы и программирование.	
Составитель фонда оценочных средств	(подпись)
Фонд оценочных средств рассмотрен и информатики от «20» сентября 2023 г., протокол № 2	одобрен на заседании кафедры прикладной
Заведующий кафедрой 3.	С. Сейдаметова
Фонд оценочных средств рассмотрен и одо менеджмента и информационных технологот «30» сентября 2023 г., протокол № 1	брен на заседании УМК факультета экономики, ий

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 «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика» обучающийся должен овладеть следующими умениями и знаниями, которые формируют профессиональные и общие компетенции, предусмотренные федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 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	- анализировать задачу и выделять	- ресурсы для решения задач в
решения задач	ее составные части; определять	профессиональном и
профессиональной	этапы решения задачи; владеть	социальном контексте;
деятельности	актуальными методами работы в	алгоритмы выполнения работ в
применительно к	профессиональной и смежных	профессиональных и смежных
различным контекстам;	сферах; оценивать результат и	областях; структура плана для
ОК 02. Использовать	последствия своих действий;	решения задач; порядок оценки
современные средства	- определять необходимые	результатов решения задач
поиска, анализа и	источники информации,	профессиональной
интерпретации	структурировать получаемую	деятельности;
информации и	информацию; оформлять	- приемы структурирования
информационные	результаты поиска;	информации;
технологии для	- взаимодействовать	- правила оформления
выполнения задач	с коллегами;	документов и построения
профессиональной	- грамотно излагать свои мысли и	устных сообщений;
деятельности;	оформлять документы по	- элементы комбинаторики;
ОК 04. Эффективно	профессиональной тематике на	- понятия случайного события,
взаимодействовать и	государственном языке;	классического определения
работать в коллективе и	- применять стандартные методы	вероятности, вычисления
команде;	и модели к решению	вероятностей событий
ОК 05. Осуществлять	вероятностных и статистических	с использованием элементов
устную и письменную	задач;	комбинаторики,
коммуникацию на	- пользоваться расчетными	геометрической вероятности;
государственном языке	формулами, таблицами,	- алгебра событий, теоремы
Российской Федерации с	графиками при решении	умножения и сложения
учетом особенностей	статистических задач;	вероятностей, формулы полной
социального и	- применять современные пакеты	вероятности;
культурного контекста;	прикладных программ	- схемы и формулы Бернулли,
ОК 09. Пользоваться	многомерного статистического	приближенные формулы в
профессиональной	анализа;	схеме Бернулли; формулы
документацией на	- понимать тексты на	(теоремы) Байеса;
государственном и	профессиональные темы; кратко	- понятия случайной величины,
иностранном языках	обосновывать и объяснять свои	дискретной случайной

действия	репицицы ее распрепеция и
денетвия	величины, ее распределения и
	характеристики, непрерывной
	случайной величины, ее
	распределения и
	характеристики;
	- законы распределения
	непрерывных случайных
	величин;
	- центральная предельная
	теорема, выборочный метод
	математической статистики,
	характеристики выборки;
	- понятия вероятности и
	частоты;
	- правила построения
	предложений на
	профессиональные темы

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	Обучающийся проявляет	практические	зачет
в рамках дисциплины:	знания элементов	задания;	с оценкой
- ресурсы для решения задач в	комбинаторики; понятия	устный опрос	
профессиональном и социальном	случайного события,		
контексте; алгоритмы выполнения	классического		
работ в профессиональных и	определения вероятности,		
смежных областях; структура плана	вычисления вероятностей		
для решения задач; порядок оценки	событий		
результатов решения задач	с использованием		
профессиональной деятельности;	элементов		
- приемы структурирования	комбинаторики,		
информации;	геометрической		
- правила оформления документов и	вероятности;		
построения устных сообщений;	алгебры событий, теоремы		
- элементы комбинаторики;	умножения и сложения		
- понятия случайного события,	вероятностей, формулы		
классического определения	полной вероятности;		
вероятности, вычисления	схемы и формулы		
вероятностей событий с	Бернулли; формулы		
использованием элементов	(теоремы) Байеса;		
комбинаторики, геометрической	понятия случайной		
вероятности;	величины, дискретной		
- алгебра событий, теоремы	случайной величины,		
умножения и сложения	непрерывной случайной		
вероятностей, формулы полной	величины; законов		
вероятности;	распределения		
- схемы и формулы Бернулли,	непрерывных случайных		

<u> </u>			
приближенные формулы в схеме	величин;		
Бернулли; формулы (теоремы)	центральной предельной		
Байеса;	теоремы, выборочного		
- понятия случайной величины,	метода математической		
дискретной случайной величины, ее	статистики,		
распределения и характеристики,	характеристики выборки;		
непрерывной случайной величины,	понятия вероятности и		
ее распределения и характеристики;	частоты		
- законы распределения			
непрерывных случайных величин;			
- центральная предельная теорема,			
выборочный метод математической			
статистики, характеристики			
выборки;			
- понятия вероятности и частоты;			
- правила построения предложений			
на профессиональные темы			
Перечень умений, осваиваемых	Обучающийся проявляет	практические	зачет
в рамках дисциплины:	умение применять	задания;	с оценкой
- анализировать задачу и выделять ее	стандартные методы и	устный опрос	
составные части; определять этапы	модели к решению		
решения задачи; владеть	вероятностных и		
актуальными методами работы в	статистических задач;		
профессиональной и смежных	пользоваться расчетными		
сферах; оценивать результат и	формулами, таблицами,		
последствия своих действий;	графиками при решении		
- определять необходимые	статистических задач;		
источники информации,	применять современные		
структурировать получаемую	пакеты прикладных		
информацию; оформлять результаты	программ многомерного		
поиска;	статистического анализа		
- взаимодействовать с коллегами;			
- грамотно излагать свои мысли и			
оформлять документы по			
профессиональной тематике на			
государственном языке;			
- применять стандартные методы и			
модели к решению вероятностных и			
статистических задач;			
- пользоваться расчетными			
формулами, таблицами, графиками			
при решении статистических задач;			
- применять современные пакеты			
прикладных программ многомерного			
статистического анализа;			
- понимать тексты на			
профессиональные темы; кратко			
обосновывать и объяснять свои			
действия			1

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

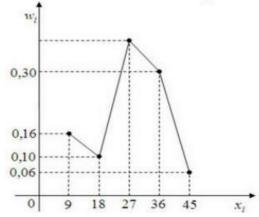
3.1. Практические задания

1. В таблице приведены сведения о численности городского населения некоторых стран мира:

N	Страна	население, млн чел.	городское население, млн чел.	доля городского населения, %
1	Китай	1284	470	36
2	Индия	1025	280	27
3	США	286	220	77
4	Бразития	172	125	73
5	Россия	145	106	73
6	япония	127	90	71
7	Мексика	100	74	74
8	Турция	68	48	71
9	Франция	60	43	72
10	Италия	57	38	67

Вероятность того, что в выбранной случайным образом стране городское население составляет менее 50~% равна ...

- 2. Дан доверительный интервал (7,57; 9,18) для оценки математического ожидания нормального распределенного количественного признака. Тогда точность этой оценки равна ...
- 3. Дан доверительный интервал (18,39; 24,61) для оценки математического ожидания нормального распределения количественного признака. Тогда точность этой оценки равна ...
- 4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема n=50, полигон относительных частот который имеет вид



Тогда относительная частота варианты Xi= 27 в выборке равна ...

5. В первой урне 6 белых шаров и 4 чёрных шара. Во второй урне 7 белых и 13 чёрных шаров. Из наудачу взятых урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна ...

- 6. Среднее число заявок, поступающих на предприятие бытового обслуживания за 1 час, равно трём. Тогда вероятность того, что за два часа поступит пять заявок, можно вычислить как ...
- 7. Банк выдал пять кредитов. Вероятность того, что кредит не будет погашен в срок, равна 0,1. Тогда вероятность того, что в срок не будет погашен кредит, равна ...
- 8. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 3,6; 3,8; 4,3. Тогда несмещенная оценка дисперсии равна ...

Критерии и шкала оценивания практических заданий

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	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

3.2. Устный опрос

- 1. Что называется п факториалом?
- 2. Вычислите 5!; 7!; 0!.
- 3. Чему равен п факториал?
- 4. Вычислите: a) n! / (n-2); б) (n+1)! / (n-1)!; в) (n+1)! / (n-2)
- 5. Перечислите основные задачи комбинаторики
- 6. Что называется перестановками?
- 7. Запишите формулу для числа перестановок из п элементов
- 8. Вычислите число перестановок из 5 предметов
- 9. Что называется размещениями?
- 10. Запишите формулу для числа размещений из п элементов по т
- 11. Какие величины называются случайными?
- 12. Приведите примеры случайных величин
- 13. Дайте определение дискретной случайной величины

- 14. Приведите примеры дискретных случайных величин
- 15. Что понимается под распределением дискретной случайной величины?
- 16. Графическое изображение распределения дискретной случайной величины
- 17. Дайте определение числовой характеристики случайной величины
- 18. Перечислите способы отбора
- 19. Какие сложности возникают при сборе статистической информации?
- 20. Статистическое распределение выборки
- 21. Графическое представление выборки
- 22. Статистические оценки параметров распределения
- 23. Что такое генеральная совокупность и выборка из нее? Что такое объем выборки? Какая выборка называется репрезентативной?
 - 24. Приведите примеры случайных величин.
 - 25. Дайте определение дискретной случайной величины

Критерии и шкала оценивания устного опроса

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 опенивания

4.1. Зачет с оценкой

Вопросы (перечень заданий) для проведения зачета с оценкой

Теоретические вопросы

- 1. Что называется п факториалом?
- 2. Вычислите 5!; 7!; 0!
- 3. Чему равен п факториал?
- 4. Вычислите: a) n! / (n-2); б) (n+1)! / (n-1)!; в) (n+1)! / (n-2)
- 5. Перечислите основные задачи комбинаторики
- 6. Что называется перестановками?
- 7. Запишите формулу для числа перестановок из п элементов

- 8. Вычислите число перестановок из 5 предметов
- 9. Что называется размещениями?
- 10. Запишите формулу для числа размещений из п элементов по т
- 11. Что называется сочетаниями?
- 12. Запишите формулу числа сочетаний из п элементов по т
- 13. Сколькими способами можно разделить 6 различных карандашей между тремя детьми?
- 14. Сколько трехзначных чисел, не содержащих радом стоящих одинаковых цифр можно составить из девяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9?
- 15. Сколькими способами можно разделить 3 различные конфеты между тремя детьми так, чтобы каждому досталось по одной конфете?
- 16. Четырехзначное число, не содержащее в своей записи нуля, можно рассматривать как выборку из 9 цифр. Является ли эта выборка: а) упорядоченной или нет; б) с возвращением или нет?
 - 17. Может ли выборка содержать одинаковые элементы?
- 18. Сколько выборок объема 2 можно составить из трех элементов a, b, c так, чтобы они были: а) упорядоченными, без возвращения; б) упорядоченными, с возвращениями; в) неупорядоченными, без возвращений; г) неупорядоченными, с возвращениями?
 - 19. Составляются выборки объема k из n элементов. Может ли быть: a) k=n; б) k>n?
 - 20. Какие события называются достоверными? Приведите примеры?
 - 21. Какие события называются невозможными? Приведите примеры?
 - 22. Что называется вероятностью события?
- 23. В партии имеется 100 деталей, пять из которых бракованные. Определите вероятность того, что взятая наугад деталь окажется бракованной
 - 24. Что называется относительной частотой события?
 - 25. Какие события называются несовместимыми? Приведите примеры?
 - 26. Чему равна сумма несовместных событий?
 - 27. Какие события называются противоположными?
 - 28. Как формулируется теорема сложения вероятностей?
 - 29. Чему равна сумма вероятностей противоположных событий?
 - 30. Как формулируется теорема умножения вероятностей?
- 31. Приведите примеры зависимых последовательных испытаний с фиксированным числом испытаний, в которых вероятности исходов от испытания к испытанию меняются
- 32. Приведите примеры независимых последовательных испытаний с фиксированным числом испытаний, в которых вероятности исходов от испытания к испытанию меняются
- 33. Приведите примеры независимых последовательных испытаний, в которых вероятности исходов от испытания к испытанию не меняется и число которых не фиксировано, а случайно
- 34. Каков закон распределения числа «успехов» в одном испытании Бернулли, если вероятность «успеха» в каждом испытании равна р?
- 35. Пусть X число «успехов» в четырех испытаниях Бернулли. Верно ли, что P(X=1)+P(X=2)+P(X=3)+P(X=4)=1?
 - 37. Какие величины называются случайными?
 - 38. Приведите примеры случайных величин
 - 39. Дайте определение дискретной случайной величины
 - 40. Приведите примеры дискретных случайных величин
 - 41. Что понимается под распределением дискретной случайной величины?

- 42. Графическое изображение распределения дискретной случайной величины
- 43. Дайте определение числовой характеристики случайной величины
- 44. Классификация числовых характеристик случайной величины
- 45. Дайте определение математического ожидания дискретной случайной величины
- 46. В чем заключается сущность математического ожидания?
- 47. Перечислите свойства математического ожидания
- 48. Дайте определение дисперсии дискретной случайной величины
- 49. В чем заключается сущность дисперсии?
- 50. Какими свойствами обладает дисперсия?
- 51. Среднее квадратичное отклонение, его назначение и формула для вычисления
- 52. Какая случайная величина называется непрерывной?
- 53. Приведите примеры непрерывной случайной величины
- 54. Дайте понятие равномерно распределенной НСВ
- 55. Формула вычисления вероятностей для равномерно распределенной НСВ (геометрическое определение вероятности)
 - 56. Дайте понятие случайной точки, равномерно распределенной в плоской фигуре и назовите формулу вычисления вероятностей для такой случайной точки
 - 57. Определение и свойства функции плотности
 - 58. Формула функции плотности для равномерно распределенной НСВ
 - 59. Определение и свойства интегральной функции распределения НСВ
- 60. Какая связь между функцией плотности и интегральной функцией распределения?
- 61. Как производится расчет вероятностей для НСВ по ее функции плотности и интегральной функции распределения?
 - 62. Вероятность попадания непрерывной случайной величины в заданный интервал
- 63. Математическое ожидание непрерывной случайной величины и формула для его вычисления
 - 64. Дисперсия непрерывной случайной величины и формула вычисления
 - 65. Среднее квадратичное отклонение НСВ и формула его вычисления
 - 66. Задачи математической статистики
 - 67. Генеральная и выборочная совокупности, объем выборки
 - 68. Повторная и бесповторная выборки. Репрезентативная выборка
 - 69. Перечислите способы отбора
 - 70. Какие сложности возникают при сборе статистической информации?
 - 71. Статистическое распределение выборки
 - 72. Графическое представление выборки
 - 73. Статистические оценки параметров распределения
- 74. Что такое генеральная совокупность и выборка из нее? Что такое объем выборки? Какая выборка называется репрезентативной?
- 75. Что такое вариационный ряд? Что такое относительная (эмпирическая) частота значения хі из вариационного ряда?
 - 76. Что такое таблица статистического распределения выборки?
- 77. Как по таблице статистического распределения выборки строится полигон для дискретных вариационных рядов?
- 78. Как по таблице статистического распределения выборки строится гистограмма для интервальных вариационных рядов в случае одинаковых интервалов?
- 79. Как по таблице статистического распределения выборки строится гистограмма для интервальных вариационных рядов в случае неодинаковых интервалов?

- 80. Как строится полигон по гистограмме интервального вариационного ряда?
- 81. Что такое мода для дискретного вариационного ряда? Что такое медиана?
- 82. Какую сходимость к некоторому значению называют сходимостью по вероятности?
- 83. Какая оценка параметра называется несмещенной? Какая оценка параметра называется состоятельной?
- 84. Какая оценка параметра называется точечной? Приведите примеры точечных оценок
- 85. Точечные оценки для генеральной средней (математического ожидания), генеральной дисперсии генерального среднеквадратического отклонения
 - 86. Понятие интервальной оценки. Надежность доверительного интервала
- 87. Интервальная оценка математического ожидания нормального распределения при известной дисперсии
- 88. Интервальная оценка математического ожидания нормального распределения при неизвестной дисперсии
 - 89. Точечная оценка вероятности события
 - 90. Интервальная оценка вероятности события

Практические задания

- 1. Автомобилю может быть присвоен номер, состоящий из 5 цифр: 2, 4, 6, 8, 9. Цифры в номере повторяться не могут. Тогда максимальное количество автомобилей, которым могут быть присвоены такие номера, равно ...
- 2. В электрическую цепь параллельно включены два элемента, работающие Независимо друг от друга. Вероятность отказов элементов равны соответственно 0,05 и 0,20. Тогда вероятность того, что тока в цепи не будет, равна ...
- 3. Банк выдал пять кредитов. Вероятность того, что кредит не будет погашен в срок, равна 0,1. Тогда вероятность того, что в срок не будет погашен кредит, равна ...
- 4. Код замка состоит из 4 цифр: 1, 3, 5, 7. Каждая цифра встречается ровно один раз. Тогда максимальное количество замков с такими кодами равно ...
 - 5. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей:

X	1	2	3	4
p	0,1	0,25	a	0,3

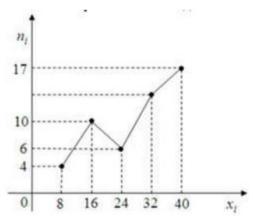
Тогда значение а равно ...

- 6. Мода вариационного ряда 2, 4, 5, 7, 7, 7, 9, 9, 11, 12 равна ...
- 7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 5, 6, 7, 8, 10. Тогда несмещённая оценка математического ожидания равна ...
 - 8. Из генеральной совокупности извлечена выборка объемом = 50.

x_i	11	12	14	15
n_i	4	19	20	7

Тогда несмещённая оценка математического ожидания равна ...

9. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема n=50, полигон частот который имеет вид



Тогда относительная частота варианты в выборке Xt = 32 равна ...

10. В таблице приведены сведения о численности городского населения некоторых стран мира:

N	Страна	население, млн чел.	городское население, млн чел.	доля городского населения, %
1	Китай	1284	470	36
2	Индия	1025	280	27
3	США	286	220	77
4	Бразития	172	125	73
5	Россия	145	106	73
6	Япония	127	90	71
7	Мексика	100	74	74
8	Турция	68	48	71
9	Франция	60	43	72
10	Италия	57	38	67

Размах вариации по количеству городского населения равен ...

Критерии и шкала оценивания зачета с оценкой

критерии и шкала оценивания зачета с оценкои	
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

«удовлетворительно»	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
«неудовлетворительно»	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