Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.11.2026 16:55:36
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447

Образовательное частное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»

(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор Международного
дипломатического колледжа
_____ Н.И. Платонова
«16» февраля 2026г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Математический аппарат в отрасли информационных технологий

Специальность
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Квалификация выпускника:
Программист

на базе среднего общего образования

Форма обучения: очная

Москва

Фонд оценочных средств для дисциплины «Математический аппарат в отрасли информационных технологий». Специальность 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением /– М.: ИМПЭ им. А. С. Грибоедова.

Фонд оценочных средств является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины.

Организация-разработчик: Образовательное частное учреждение высшего образования «Московский университет имени А. С. Грибоедова»

Директор Международного
дипломатического колледжа_____/Н.И. Платонова

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Математический аппарат в отрасли информационных технологий» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины (РПД) «Математический аппарат в отрасли информационных технологий». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тестирование	Вид контроля, позволяющий оценить изученный теоретический материал.	Вопросы для проведения тестирования
2	Практические задания	Вид контроля, позволяющий оценить умение обучающегося применять осваиваемую компетенцию в практических ситуациях и при решении производственных задач	Задания к практическому занятию
3	Контрольная работа	Вид контроля, позволяющий определить результат освоения компетенций по дисциплине в рамках рассматриваемой темы, оцениваемый с помощью соответствующих индикаторов достижения компетенций	Задания контрольной работы
4	Самостоятельная работа	Вид контроля, позволяющий оценить проработку теоретического материала, изучение рекомендуемой литературы, выполнение практико-ориентированных заданий (заполнение таблиц, проведение сравнительного анализа, составление схем и др.), решение практических задач, создание презентаций, написание рефератов, подборку нормативного и иного материала и выполнение других заданий	Задания самостоятельной работы
5.	Зачет/Зачет с оценкой/Экзамен	Вид контроля, позволяющий выявить степень овладения знаниями, умениями и навыками, необходимыми для дальнейшего освоения образовательной программы подготовки	Вопросы для подготовки к зачету/зачету с оценкой/экзамену

3.ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Темы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Матрицы и действия над ними.
2. Определитель матрицы. Ранг матрицы.
3. Обратная матрица.
4. Матричные уравнения.
5. Теорема Кронекера – Капелли.
6. Решение систем линейных уравнений методом обратной матрицы.
7. Формулы Крамера. Метод Гаусса.
8. Однородные и неоднородные системы линейных уравнений.
9. Векторы. Координаты вектора.
10. Линейные операции над векторами.
11. Разложение векторов.
12. Скалярное произведение векторов. Угол между векторами.
13. Векторное произведение векторов.
14. Смешанное произведение векторов.
15. Метод координат на плоскости.
16. Различные виды уравнения прямой на плоскости.
17. Кривые второго порядка: эллипс.
18. Кривые второго порядка: гипербола.
19. Кривые второго порядка: парабола.
20. Метод координат в пространстве.
21. Различные виды уравнения плоскости.
22. Угол между двумя плоскостями, условия параллельности и перпендикулярности двух плоскостей: расстояние от данной точки до данной плоскости.
23. Различные виды уравнения прямой в пространстве.
24. Угол между двумя прямыми, условия параллельности и перпендикулярности прямых, условие компланарности двух прямых.
25. Прямая и плоскость в пространстве.
26. Функция. График функции.
27. Чётность, нечётность и периодичность функции.
28. Сложная функция.
29. Элементарные функции.
30. Монотонная, обратная и ограниченная функция.
31. Определение, свойства и действия над последовательностями.
32. Бесконечно малые последовательности, предел последовательности.
33. Бесконечно большие последовательности. Число e.
34. Предел функции.
35. Односторонние пределы.
36. Замечательные пределы.
37. Бесконечно малые и бесконечно большие функции.

38. Непрерывность функции. Точки разрыва.
39. Понятие производной.
40. Правила дифференцирования.
41. Геометрический и механический смысл производной.
42. Производная сложной и обратной функции.
43. Производные высших порядков.
44. Понятие дифференциала функции. Геометрический смысл и свойства дифференциала.
45. Правила Лопиталя.
46. Исследование функций с помощью производной первого и второго порядка.
47. Полная схема исследования функции.
48. Первообразная функции. Неопределенный интеграл.
49. Свойства неопределенного интеграла.
50. Методы интегрирования: метод непосредственного интегрирования, методом подстановки, интегрирование по частям.
51. Интегрирование рациональных дробей.
52. Формула Ньютона-Лейбница.
53. Вычисление определенных интегралов методом подстановки и по частям.
54. Вычисление площадей плоских фигур.
55. Вычисление объемов тел вращения.
56. Определение комплексного числа.
57. Равные и сопряженные комплексные числа. Мнимая единица.
58. Комплексные числа и действия над ними.
59. Геометрическое изображение комплексных чисел.
60. Формы записи комплексных чисел.
61. Действия над комплексными числами.
62. Функции двух переменных.
63. Непрерывность функции двух переменных.
64. Частные производные и дифференциалы функции нескольких переменных.
65. Экстремум функции двух переменных.
66. Классическое, статистическое, геометрическое определения вероятности.
67. Случайные события.
68. Элементы комбинаторики.
69. Действия над событиями.
70. Условная вероятность события.
71. Формула полной вероятности. Формула Байеса.
72. Формула Бернулли.
73. Дискретная случайная величина (ДСВ). Числовые характеристики ДСВ.
74. Непрерывные случайные величины (НСВ). Плотность вероятности.
75. Мода и медиана.
76. Асимметрия и эксцесс.
77. Основные законы распределения.
78. Вариационные ряды и их характеристики.
79. Корреляционный анализ.

80. Понятие множества. Операции над множествами. Диаграммы Эйлера-Венна.
81. Мощность множества. Счетные множества.
82. Прямое произведение множеств. Понятие n-местного отношения.
83. Соответствия между множествами. Функции. Инъекция, сюръекция, биекция.
84. Отношения. Бинарные отношения. Свойства отношений.
85. Отношение эквивалентности. Связь между отношением эквивалентности и разбиением множества.
86. Отношения частичного и строгого порядка.
87. Булевы функции одной и двух переменных.
88. Булевы функции. Способы задания. Существенные и фиктивные переменные.
89. Булевы формулы. Свойства логических операций.
90. Разложение булевой функции по переменным. Алгоритмы построения совершенной дизъюнктивной нормальной формы и совершенной конъюнктивной нормальной формы.
91. Свойства суммы по модулю
92. Алгоритм построения полинома Жегалкина.
93. Замкнутые классы функций. Классы $T0$, $T1$, S, M, L.
94. Функционально полные системы. Теорема о функциональной полноте двух систем функций. Теорема Поста.
95. Схемы из функциональных элементов.
96. Основные задачи комбинаторики. Правило суммы. Правило произведения.
97. Формулы числа перестановок, размещений и сочетаний без повторений и с повторениями.
98. Формула включения и исключения. Задача о беспорядках.
99. Понятие рекуррентного соотношения. Линейные рекуррентные соотношения. Метод решения.
100. Графы. Основные понятия и определения. Изоморфизм графов.
101. Степени и полустепени вершин графа. Свойства.
102. Построение графа с заданным набором степеней вершин. Необходимое и достаточное условие существования. Алгоритм построения.
103. Матрица смежности. Матрица инцидентности. Свойства.
104. Маршруты, цепи, циклы. Связность. Метрические характеристики графа.
105. Алгоритм отыскания кратчайших путей в графе (волновой метод).
106. Планарность графов. Формула Эйлера.
107. Конечные автоматы. Основные понятия. Способы задания конечных автоматов.
108. Понятие алгоритма. Основные требования к алгоритмам.
109. Машина Тьюринга. Структура машины Тьюринга. Программа для машины Тьюринга.
110. Рекурсивные функции.

Темы для самостоятельной работы обучающихся

1. Миноры и алгебраические дополнения.
2. Простейшие матричные уравнения и их решение.
3. Обратная матрица.

4. Совместные определенные, совместные неопределенные, несовместные системы линейных уравнений.
5. Непрерывность функции. Точки разрыва.
6. Предел и непрерывность композиции функций.
7. Свойства непрерывных на множестве функций.
8. Определение производной.
9. Дифференциал.
10. Непрерывные случайные величины (НСВ).
11. Конечное множество. Изображение множеств кругами Эйлера.
12. Различия множеств по числу элементов.
13. Характеристическое свойство множеств.
14. Объединение множеств A и B.
15. Пересечение множеств A и B.
16. Разность множеств. Симметрическая разность множеств.
17. Дополнение к множеству.
18. Соответствие между множествами.
19. Взаимно-однозначное соответствие.
20. Декартово произведение множеств.
21. Декартова степень множества.
22. Мощность конечного множества.
23. Таблица истинности для формул алгебры высказываний и методика её построения.
24. Дизъюнкция двух высказываний.
25. Конъюнкция двух высказываний.
26. Импликация двух высказываний.
27. Эквиваленция двух высказываний.
28. Операция двоичного сложения двух высказываний.
29. Отрицание высказывания.
30. Смысл инверсии.
31. Перечислить методы минимизации логических функций.
32. Полином Жегалкина (общая формула).
33. Функция, сохраняющая константу 0 (определение).
34. Функция, сохраняющая константу 1 (определение).
35. Самодвойственная функция (определение).
36. Линейная функция.
37. Монотонная функция.
38. Понятие квантора существования.
39. Понятие квантора общности.
40. Область действия квантора (определение).
41. Абстрактные законы операций над множествами.
42. Картежи и декартово произведение множеств.
43. Доказательства логических тождеств, диаграммы Эйлера при доказательстве тождеств.

Примерные варианты тестовых оценочных заданий (ТОЗ) для контрольного рубежа в рамках текущего контроля

Тестовое задание	Оцениваемые компетенции
ВОПРОСЫ ОТКРЫТОГО ТИПА	
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Наладчик обслуживает два станка. Вероятность того, что в течение часа потребует его вмешательства первый станок, равна 0,1; второй – 0,2. Тогда вероятность того, что в течение часа потребуют вмешательства наладчика оба станка, равна _____ +: 0,02	ОК 01.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Вероятность для студента сдать первый экзамен равна 0,6, второй - 0,4. Вероятность сдать оба экзамена равна _____ +: 0,24	ОК 01.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Размах варьирования вариационного ряда 3, 4, 4, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 14 равен _____ +: 11	ОК 01.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Если матрица имеет две одинаковые строки, то её определитель равен _____. +: нулю +: 0	ОК 01.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Определитель $\begin{vmatrix} -1 & 5 \\ -4 & 3 \end{vmatrix}$ равен _____ +: 17	ОК 01.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) При перестановке дух строк определитель _____ +: меняет свой знак +: меняет знак	ОК 01.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)	ОК 01.

Если у диагональной матрицы все диагональные элементы равны единице, то матрица называется: _____ +: единичной	
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Матрица любого размера, все элементы которой равны нулю, называется _____. +: нулевой	ОК 02.

(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Число, равное произведению длин векторов на косинус угла между ними, называется: _____ +: скалярным произведением +: скалярным произведением векторов	ОК 02.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Функция $y=f(x)$, для которой выполняется равенство $f(-x)=f(x)$ для любого x из области определения, называется: _____ +: четной	ОК 02.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Функция $y=f(x)$, для которой выполняется равенство $f(-x)=-f(x)$ для любого x из области определения, называется: _____ +: нечетной	ОК 02.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Для выборки 2, 3, 7 среднее арифметическое равно _____. +: 4	ОК 02.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Ломаная, отрезки, которой соединяют точки с координатами (x_i; n_i), где x_i – значение вариационного ряда, n_i – частота, – это _____. +: полигон	ОК 04.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Для выборки 5, 7, 8, 12, 15 медиана это _____. +: 8	ОК 04.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Прямоугольная таблица из чисел, содержащая некоторое количество m строк одинаковой длины и некоторое количество n столбцов одинаковой длины называется _____. +: Матрицей	ОК 04.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Определитель второго порядка $\begin{vmatrix} 2 & 5 \\ -3 & -4 \end{vmatrix}$ равен: _____ +: 7	ОК 04.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Стандартное отклонение это _____. +: Квадратный корень из дисперсии	ОК 04.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Матрица, содержащая один столбец или одну строку (вектор-столбец, или вектор-строка) называется _____ +: вектором	ОК 04.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Предел $\lim\limits_{x\to 2}(2x^2+5x+1)$ равен: _____ +: 19	ОК 04.

(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Случайная величина, которая может принимать все действительные значения в некотором промежутке, называется _____. +: непрерывной	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Если событие С заключается в одновременном осуществлении событий А и В, то событие С называется _____ двух событий А и В +: произведением	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Множества А и В называются равными, если они состоят из одних и тех же _____. +: элементов	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Пусть А = {1, 2, 3, 4}, В = {3, 4, 5}, а множество С является объединением множеств А и В. Сколько элементов содержит множество С? _____ +: 5	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Пусть А = {1, 2, 3, 4}, В = {3, 4, 5}, а множество С является пересечением множеств А и В. Сколько элементов содержит множество С? _____ +: 2	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Количество элементов конечного множества – это его _____. +: мощность	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Пусть А = {1, 2, 3, 4, …, 100}. Тогда мощность множества А равна _____. .+: 100	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Отношение R называется отношением эквивалентности на множестве, если оно является рефлексивным, симметричным и _____ на этом множестве. +: транзитивным	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Высказыванием называется связное повествовательное _____, о котором можно сказать, является ли оно истинным или ложным. +: предложение	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Значение истинности для высказывания «Дважды два будет десять» равно _____. +: 0	ОК 05.

(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Отрицанием высказывания А называется высказывание «не А», которое ложно, если А истинно, и истинно, если А _____. +: ложно	ОК 05.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Дизъюнкцией высказываний А и В называется высказывание «А или В» («А ☂ В»), которое ложно только в том случае, когда оба высказывания А и В являются _____. +: ложными	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)	ОК 09.

Импликацией высказываний А и В называется высказывание «А 🫰 В» («из А следует В»), которое ложно только в том случае, когда А является истинным, а В является _____. +: ложным	
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Любая Булева функция может быть представлена с помощью _____, причем такое представление единственно. +: многочлена Жегалкина +: многочлена И.И. Жегалкина	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Ориентированный граф - это граф, в котором для каждого ребра известно его _____ от одной вершины к другой. +: направление	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Если ребро графа начинается и заканчивается в одной и той же вершине, то оно называется _____. +: петлей	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Количество ребер графа, выходящих из его вершины, называется _____ вершины. +: степенью	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Циклом в графе называется _____, который начинается и заканчивается в одной и той же вершине. +: путь	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Абстрактная вычислительная машина, с помощью которой может быть реализован любой алгоритм называется _____. +: Машина Тьюринга +: Машиной Тьюринга	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Граф, каждому ребру которого присвоено числовое значение (вес) называется _____. +: взвешенным	ОК 09.

(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Граф называется связным, если в нем между любой парой вершин имеется _____. +: путь	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Основоположником теории графов, который в XVIII в. опубликовал решение задачи о семи кенигсбергских мостах, считается выдающийся математик _____. +: Леонард Эйлер +: Эйлер	ОК 09.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Функция, у которой область определения, а также множество значений состоят из двух чисел: 0 и 1, называется _____. +: Булева функция +: Булевой функцией	ОК 09.
ВОПРОСЫ ЗАКРЫТОГО ТИПА	
Вычислите: $\lim_{x\to 3}(x^2-7x+4)$ +: -8	ОК 01.

-: - 7 -: 8 -: -6	
Какой метод решения СЛАУ является наиболее универсальным и эффективным? +: метод Гаусса -: метод Крамера -: метод решения СЛАУ в матричной форме -: метод подстановки или сложения	ОК 01.
Суммой двух событий А и В называют: +: событие $A+B$, состоящее из элементарных событий, принадлежащих или событию А или В;-: событие $A\cap B$, состоящее из элементарных событий, принадлежащих или событию А или В; -: событие $A+B$, состоящее из элементарных событий, принадлежащих и событию А и В; -: событие $A\bullet B$, состоящее из элементарных событий, принадлежащих и событию А и В; -: событие $A\cup B$, состоящее из элементарных событий, принадлежащих и событию А и В.	ОК 01.
Какое из утверждений относительно генеральной и выборочной совокупностей является верным? +: выборочная совокупность – часть генеральной -: генеральная совокупность – часть выборочной -: выборочная и генеральная совокупности равны по численности -: правильный ответ отсутствует	ОК 02.

Вычислить: 3! +: 6 -: 3 -: 9 -: 27	ОК 02.
Найти матрицу А – В, если $A=\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$ и $B=\begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -4 \end{pmatrix}$: +: $(-32 \;\; 17)$ -: $\begin{pmatrix} 1 & 7 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ -: $\begin{pmatrix} 1 & -7 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ -: $\begin{pmatrix} 1 & 7 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$	ОК 02.
Определить лежат ли точки А(2;5) и В(1;2,2) на линии, заданной уравнением: $3x-5y+8=0$? +: В -: АВ -: ВА -: А	ОК 04.
Какое событие называется невозможным? +: такое событие, которое не может произойти в данном испытании	ОК 04.

-: такое событие, которое хотя бы один раз происходит в данном испытании -: такое событие, которое обязательно происходит в данном испытании -: такое событие, которое в данном испытании может произойти, но может и не произойти	
Что называется системой линейных алгебраических уравнений? +:система уравнений, каждое уравнение в которой является линейным — алгебраическим уравнением первой степени -: система уравнений, каждое уравнение в которой является линейным — алгебраическим уравнением первой или второй степени -: система уравнений, каждое уравнение в которой является уравнением n-ой степени -: система уравнений, каждое уравнение в которой является уравнением третьей степени	ОК 04.

Математическая логика – это: +: раздел математики, посвященный изучению математических доказательств и вопросов оснований математики -: наука о формах, в которых протекает человеческое мышление и о законах, которым оно подчиняется -: всякое утверждение, о котором можно определенно, объективно и однозначно можно сказать истинно оно или ложно -: функция, принимающая одно из двух значений 0 и 1	ОК 05.
Всякое утверждение, о котором можно определенно, объективно и однозначно сказать, истинно оно или ложно, - это: +: высказывание -: логика -: функция истинности -: математическая логика	ОК 05.
Логическое умножение – это: +: конъюнкция -: дизъюнкция -: импликация -: эквиваленция	ОК 05.
Логическое сложение – это: +: дизъюнкция -: конъюнкция -: импликация -: эквиваленция	ОК 05.
Логическое следствие – это: +: импликация -: дизъюнкция -: конъюнкция -: эквиваленция	ОК 09.
Какое предложение не является высказыванием? +: сегодня очень тепло -: Москва – столица России -: Ростов-на-Дону – столица России -: 2 x 2 = 5	ОК 09.
Повествовательное предложение «Окружностью называется множество точек на плоскости, равноудаленных от одной точки» - это: +: истинное высказывание -: ложное высказывание -: не высказывание	ОК 09.
-: высказывательная форма	
Дизъюнкция читается как: +: «А или В» -: «А и В» -: «если А, то В»	ОК 09.

-: «не А»	
«Если А, то В» - это: +: импликация -: дизъюнкция -: конъюнкция -: эквиваленция	ОК 09.

Шкала оценивания тестовых заданий

Данный вид контроля, рассчитан на выявление уровня усвоения теоретического и практического материала в рамках изучения дисциплин. Критерии оценивания теста: 1 вопрос = 1 балл.

Оценка «5»	30-27 Баллов
Оценка «4»	26-23 Баллов
Оценка «3»	22-18 Баллов
Оценка «2»	0-17 Баллов