

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ КемГУ  
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210def0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт  
Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

**Методические рекомендации к практическим занятиям  
по дисциплине**

**ОУП.07. Математика**

по профессии среднего профессионального образования

**35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства**

Направленность  
**Мастер декоративного цветоводства**

Форма обучения  
**очная**

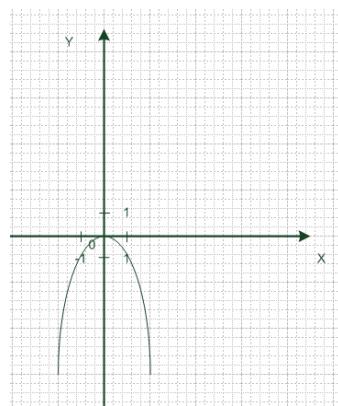
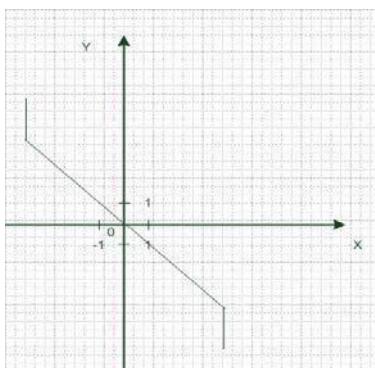
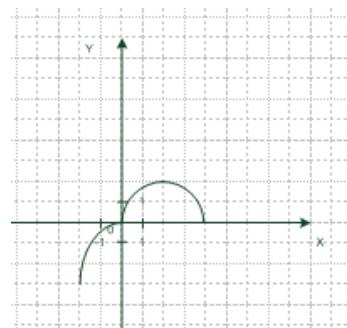
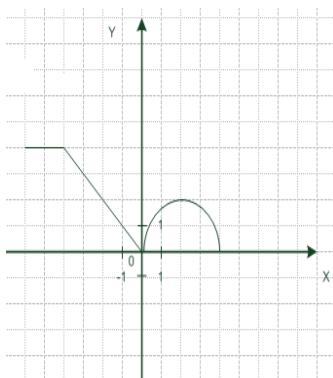
Новокузнецк, 2025

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

### Раздел дисциплины 1: Повторение курса математики основной школы

**№ 1.** Определите, какие из перечисленных точек принадлежат графику функции  $y(x) = 2x - 1$   
 A(1;1); B(0;-1); C(2;4); D(3;5).

**№ 2.** Определите, какой из ниже приведённых графиков соответствует чётной функции и кратко поясните, почему



**№ 3.** При каком значении  $a$  система решений?

$$\begin{cases} 2x - ay = 3, \\ 6x - 9y = 9 \end{cases}$$

имеет бесконечное множество

**№ 4.** Функция задана формулой  $y = \frac{5-3x}{4}$  на промежутке  $[-2; 7)$ . Запишите функцию, обратную данной и найдите ее область определения и область значений.

**№5.** В ИТ- компании 3 отдела с количеством человек 35, 48, 22 соответственно. Для непрерывной работы необходимо, чтобы в каждом отделе работало не менее 25% человек, имеющих первый разряд. Сколько человек с первым разрядом должно быть в каждом отделе для непрерывной работы?

### Раздел дисциплины 2: Комплексные числа

**Задание 1.** Вычислить, выписать вещественную и мнимую части полученных комплексных чисел.

1)  $(2-3i) - (1+i)(2i-1)$

2)  $\frac{2+3i}{1-i}$

3)  $6i + \frac{1+7i}{2-3i}$

4)  $(3+i) \frac{1+i}{1-i}$

5)  $\frac{(1-i\sqrt{3})^2}{i-\sqrt{3}}$

6)  $(1+2i)^3 - 3$

### Раздел дисциплины 3: Степени и корни. Степенная функция

**№ 1.** Вычислить  $27^{\frac{2}{3}} \cdot 9^{0,5} \cdot 3^{-2} + \left(\left(\frac{5}{7}\right)^2\right)^0 - (-2)^0 + \left(-3\frac{3}{8}\right)^{-\frac{1}{3}}$

$$\left(\sqrt{2 + \sqrt{3}} + \sqrt{2 - \sqrt{3}}\right)^2$$

**№2.** Количество поломок пожарных машин в зависимости от времени года задано системой уравнений. Вычислить

$$\begin{cases} \sqrt{x-1} + \sqrt{y+5} = 3 \\ \sqrt{x+2} + \sqrt{y+2} = 3 \end{cases}$$

#### Раздел дисциплины 4: Показательная функция.

**№1.** Решить уравнения

$$\begin{aligned} 3^x + 4 \cdot 3^{x+1} &= 13, \\ 5^x + \frac{125}{5^x} &= 30. \end{aligned}$$

**№2.** Построить графики функций  $y=3^x$ ,  $y=2^x+5x-1$

**№ 3.**

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается по закону  $m(t) = m_0 \cdot 2^{-t/T}$ , где  $m_0$  — начальная масса изотопа,  $t$  — время, прошедшее от начального момента,  $T$  — период полураспада. В начальный момент времени масса изотопа 184 мг. Период его полураспада составляет 7 мин. Найдите, через сколько минут масса изотопа будет равна 23 мг.

#### Раздел дисциплины 5: Логарифмы. Логарифмическая функция

**№ 1.** Вычислите:

$$\log_{\sqrt{3}} \frac{9}{\sqrt{3}} \quad \lg 10^5 \sqrt{100} \quad 3^{2 \log_3 4} \quad \left(\frac{1}{9}\right)^{-\log_3 5} \quad \log_3 12 - \frac{1}{2} \log_3 32 + \frac{1}{2} \log_3 6$$

**№ 2.** При каких значениях  $x$  существует выражение  $\log_{\frac{6-x}{6}} 3x+1$ ?

**№ 3.** Найдите  $X$ , если  $\log_3 x = 0,5 \log_3 4 + 2 \log_3 5 - 3 \log_3 2$

**№ 4.** Найдите область определения функции  $g(x) = \frac{1}{\log_{0,5}(x+2)} + \sqrt{3-x}$ .

## Раздел дисциплины 6: Основы тригонометрии. Тригонометрические функции

**№ 1.** Упростите выражение  $2\sin 10^\circ \cdot \sin 40^\circ + \cos 50^\circ$ .

**№ 2.** Вычислите  $\frac{\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}}{2} \cdot \frac{\operatorname{tg} \frac{\alpha}{4}}{4} < \frac{\alpha}{90^\circ}$  и  $\cos \alpha = -\frac{3}{5}$ .

**№ 3.** Докажите тождество  $4\sin^4 \alpha + \sin^2 2\alpha = 4\sin^2 \alpha$ .

**№ 4.** Вычислите  $\operatorname{ctg}(\alpha - \beta)$ , если  $\sin \alpha = 0,5$ ,  $\sin \beta = 0,7$ .

**№ 5.** Постройте графики функций:

$$y(x) = 3\sin 2x \quad y(x) = 0,5 \operatorname{tg} \left( x + \frac{\pi}{4} \right) \quad y(x) = 1 - \cos \frac{x}{2}$$

**№ 6.** Решите уравнения:

$$\operatorname{ctg} \frac{x}{2} = -\sqrt{3} \quad 2\sin^2 x - 7\sin x + 3 = 0 \quad \operatorname{tg} x \cdot \cos x + \operatorname{tg} x - \cos x - 1 = 0, \\ \cos 2x + \cos x = 0 \quad 2\sin^2 x + 5\sin x \cdot \cos x + 3\cos^2 x = 0$$

**№ 7.** В пожарной части установили калорифер. Найти необходимую поверхность нагрева калорифера по следующим данным  $Q=500000$  кдж/ч, температура воды, поступающей в калорифер =150 градусов, выходящей = 70 градусов, температура воздуха, входящего в калорифер = -15 градусов, выходящего =16 градусов

**№ 8.** Пожарный кран имеет форму параболы и опирается на 5 стоек, равнотстоящих друг от друга. Найти длину этих стоек., если пролет между крайними стойками равен 108 см, а высота 13,5 см.

## Раздел дисциплины 7: Уравнения и неравенства

**№ 1.** Решите иррациональные уравнения:

$$\sqrt{x} = x - 6; \quad \sqrt[3]{x-4} = 2; \quad \sqrt[3]{1-x^2} = \sqrt{x+1}; \quad \sqrt{x^2 - 9} = x^2 - 21;$$

$$\sqrt{9-5x} = \sqrt{3-x} + \frac{6}{\sqrt{3-x}}.$$

**№ 2.** Найдите область допустимых значений уравнения  $\sqrt{x-4} + \sqrt{5-x} = 1$ .

**№ 4.** Решите графически уравнение  $3^x = 1 - \frac{1}{x}$ .

**№ 5.** Решите уравнения:

$$\log_3 x + \log_9 x + \log_{27} x = \frac{11}{12}, \quad \log_{\frac{1}{2}} \frac{10}{7-x} = \log_1 x, \quad \log_3 (3^x - 8) = 2 - x.$$

**№6.** Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3^x \cdot 2^y = 972, \\ \log_{3^x} (x-y) = 2. \end{cases}$$

**№7.** Решите неравенства:

$$0,5^{\frac{1}{x}} \geq 0,0625, \quad 4^x < 2^{x+1} + 3, \quad \log_4 x - \log_x 4 \leq -\frac{3}{2},$$

$$\log_1(x+8) - \log_1(x-3) > \log_1 3x, \quad \log_x(6x-1) \leq \log_x(2x).$$

**№8** В город N завезли 350 единиц компьютеров. Сколько человек необходимо для проведения испытаний работы данных машин, если один человек за смену проверяет 7 компьютеров, а закончить испытания необходимо за 5 рабочих дней?

### Раздел дисциплины 8: Итоговая контрольная работа

1. Вычислить:  $49^{0,5} \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^{-2} + 2^{-1} \cdot (-2)^{-2};$

$$25^{\log_5 3 - \log_{25} 27}$$

$$0,5 \log_2 16 + 2 \log_5 25 - 3 \lg 100$$

$$\left(\left(\frac{125}{8}\right)^{\frac{2}{3}}\right)^{-\frac{1}{2}}$$

2. Упростить  $\frac{a^{\frac{4}{3}}b - ab^{\frac{4}{3}}}{\sqrt[3]{a} - \sqrt[3]{b}}$

3. Прологарифмировать выражение

$$x = \frac{4m^3n}{5a}.$$

4. Произведите потенцирование

$$\lg x = 3 \lg 2 + \lg 5 - \lg 2$$

### Раздел дисциплины 9: Производная функции, ее применение

**№1.** Найдите производную функции  $y(x) = (\sin^3 x - \cos 2x)^2$ .

**№2.** Решите уравнение  $f'(x) - g'(-1) = 0$ , если  $f(x) = (x+1)(x^2 - x + 1)$  и  $g(x) = \frac{12x}{x+2}$ .

**№3.**  $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x}$ . Найдите  $D(f'(x))$  (область определения функции  $f'(x)$ ).

**№4.** Закон прямолинейного движения тела задан уравнением  $S = -t^3 + 9t^2 - 24t - 8$ . Найдите скорость движения тела в момент времени 3с.

**№5.** Составить уравнение касательной и нормали к графику функции  $y = x^2 - 2x + 5$  в точке  $x_0 = 1$

**№6.** Исследовать функцию  $y = -2x^2 - 5x - 3$  на монотонность и выпуклость графика. Найдите экстремумы и точки перегиба.

**№7.** Найти наибольшее и наименьшее значение функции  $y = x^3 - 3x^2 + 4$  на отрезке  $[1; 3]$

**№8** Вычислить скорость движения пожарного автомобиля через 6 секунд после начала движения, если задано уравнение движения  $y = 6t^2 + 3t$

## Раздел дисциплины 10: Первообразная функции и ее применение

**№ 1.** Для функции  $f(x) = \cos x + \sin x$  найдите первообразную  $F(x)$ , удовлетворяющую условию  $F(0) = 1$ .

**№ 2.** Вычислите неопределенные интегралы:

$$\int \frac{x^3 + 2\sqrt{x} + x\sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$$

$$\int x \cos x dx$$

$$\int x^3(x^2 - 1)dx$$

**№ 3.** Вычислите определенные интегралы:

$$\int_{-1}^4 \left(1 + \frac{x}{2}\right)^8 dx$$

$$\int_2^4 \sqrt{2x - 3} dx$$

$$\int_0^1 (x^2 + 2x) dx$$

$$\int_0^{\pi/2} x \cdot \sin x dx.$$

**№ 4.** Для функции  $y = 3x^2 + 3$  найдите такую первообразную, график которой проходит через точку  $M(-1; -2)$ .

**№ 5.** Вычислите площадь фигуры, ограниченной данными линиями:

a)  $y(x) = -x^2 + 4x$ ,  $y = 3$ ;

b)  $y(x) = x^2$ ,  $y(x) = 2x$ .

**№6.** Пространство цеха параболической формы можно описать пересечение графиков функций  $y=x^2$ ,  $x=1$ ,  $x=3$ . Вычислить площадь данного цеха.

**№ 7.** Пожарный расчет движется со скоростью  $v=3t+1$ , вычислить расстояние, пройденное автомобилем за 15 секунд после начала движения

## Раздел дисциплины 11: Прямые и плоскости в пространстве

Решение примеров и задач



**№ 1.** Отрезок  $AB = 10$  см пересекает плоскость. Точка А удалена от плоскости на 5 см, точка В удалена от плоскости на 3 см. Найдите длину проекции отрезка  $AB$  на плоскость.

**№ 2.** Дано: ABCD –трапеция. Основание AD лежит на плоскости В, основание BC удалено от плоскости Р на расстояние 5 см.  $AD:BC=7:3$ . Найдите расстояние МО.

**№ 3.** Под углом  $\phi$  к плоскости  $\alpha$  проведена наклонная. Найдите  $\phi$ , если известно, что проекция наклонной втрое меньше самой наклонной.

**№ 4.** Величина двугранного угла равна  $45^0$ . На одной грани дана точка, расстояние которой от другой грани равно  $a$ . Найдите расстояние этой точки от ребра двугранного угла.

**№ 5.** Через гипотенузу АВ прямоугольного треугольника ABC проведена плоскость  $\alpha$ , образующая с плоскостью треугольника двугранный угол, величина которого равна  $60^0$ . Найдите расстояние от вершины С треугольника до плоскости  $\alpha$ , если катеты данного треугольника имеют длину 6 и 8 дм.

### **Раздел дисциплины 12: Многогранники и тела вращения**

#### Решение примеров и задач

**№ 1.** Основанием пирамиды DABC является треугольник ABC, у которого  $AB=AC=13$  см,  $BC=10$  см; ребро AD перпендикулярно к плоскости основания и равно 9 см. Найдите площадь боковой поверхности.

**№ 2.** В прямом параллелепипеде стороны основания длиной  $a$  и  $b$  образуют угол в  $30^0$ . Площадь боковой поверхности параллелепипеда равна  $S$ . Найдите его объем.

**№ 3.** Основанием пирамиды служит ромб, у которого длина стороны равна 15 дм. Боковые грани наклонены к плоскости основания под углом  $45^0$ . Длина большой диагонали основания равна 24 дм. Найдите объем пирамиды.

**№ 4.** Основанием прямой призмы является ромб со стороной 12 см и углом  $60^0$ . Меньшее из диагональных сечений призмы является квадрат. Найти объем призмы.

**№ 5.** Найдите объем правильной четырехугольной пирамиды, боковое ребро которой имеет длину  $l$ , а плоский угол при вершине величину  $\alpha$ .

**№ 6.** Высота цилиндра равна 10 дм. Площадь сечения цилиндра плоскостью, параллельной оси цилиндра и удаленной на 9 дм от нее, равна  $240$  дм $^2$ . Найдите радиус цилиндра.

**№ 7.** Диагональ осевого сечения цилиндра равна 48 см. Угол между этой диагональю и образующей цилиндра равен  $60^0$ . Найдите:  
высоту цилиндра; радиус цилиндра; площадь основания цилиндра.

**№ 8.** Найдите высоту конуса, если площадь его осевого сечения равна 6 дм $^2$ , а площадь основания равна 8 дм $^2$ .

**№ 9.** Найдите образующую усеченного конуса, если радиусы оснований равны 3 см и 6 см, а высота равна 4 см.

**№ 10.** Шар, длина радиуса которого равна 41 дм, пересечен плоскостью на расстоянии 9 см от центра. Найдите площадь сечения.

**№ 11.** Длины радиусов двух шаров равны 25 и 29 см. Расстояние между их центрами 36 см. Найдите длину линии пересечения их поверхностей.

**№ 12.** Определите объем конуса по данной площади основания  $Q$  и площади боковой поверхности  $S$ .

**№ 13.** Площадь осевого сечения усеченного конуса равна разности площадей оснований, радиусы которых равны соответственно  $r$  и  $R$ . Найдите объем конуса.

**№ 14.** Вода покрывает приблизительно  $\frac{3}{4}$  земной поверхности. Сколько квадратных

километров земной поверхности занимает суша? (Радиус Земли считать равным 6375 км.)

**№ 15.** Стены и пол подвала, имеющего вид полуцилиндра, длина которого 18 м, а диаметр равен 17,4 м, требуется обработать противокоррозионным составом. Сколько килограммов этого состава потребуется, если на  $1\text{m}^2$  расходуется 100 г?

**№ 16.** Крыша силосной башни имеет форму конуса. Высота крыши 2 м, диаметр основания 6 м. Сколько листов кровельного железа уйдет на покрытие крыши, если лист имеет размеры  $0,7 \times 1,4 (\text{м}^2)$ ?

**№ 17** В пожарную часть завезли 8 баков для воды цилиндрической формы, высотой 6 м и радиусом основания 3 м. Вычислить минимальную площадь помещения, необходимую для размещения данных баков.

#### Выполните модели

- Цилиндра прямого и наклонного
- Конуса и усеченного конуса
- Развортки поверхностей вращения

#### **Раздел дисциплины 13: Координаты и векторы**

**№ 1.** Возьмите два произвольных вектора

$\vec{a}$  и  $\vec{b}$ . Изобразите векторы:

$$\vec{a} + \vec{b}, \quad 2\vec{b} - \vec{a}, \quad \vec{a} - \vec{b}$$

**№ 2.** Даны векторы

$$\vec{a} = \vec{i} + 0,5\vec{k} - 0,2\vec{j} \quad \text{и} \quad \vec{b} = 2\vec{k} - 0,5\vec{j}.$$

$$\vec{ab}, \quad \cos(\vec{a}, \vec{b}), \quad 5\vec{a} - 2\vec{b}, \quad |\vec{5a} - 2\vec{b}|.$$

**№ 3.** В параллелограмме ABCD:  $AB = \vec{a}$ ,  $AD = \vec{b}$ ,  $O$  – точка пересечения диагоналей. Выразить векторы  $BC$ ,  $BD$ ,  $OC$ ,  $CA$  через  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$ .

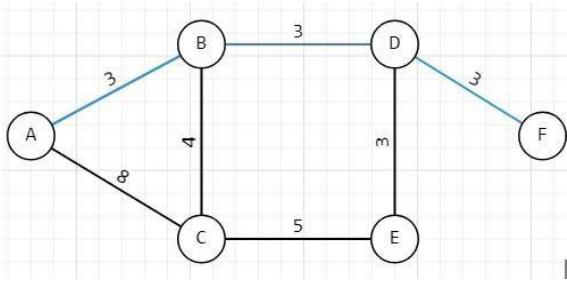
**№ 4.** Даны векторы  $\vec{a} = m\vec{i} + 3\vec{j} + 4\vec{k}$  и  $\vec{b} = 4\vec{i} + m\vec{j} - 7\vec{k}$ . При каком значении  $m$  векторы

а и б перпендикулярны?

**№5** Вычислить работу совершающую силой  $F=(1,2,3)$  при прямолинейном перемещении пожарной машины из начального положения  $A=(0,0,0)$  в конец комнаты  $B=(10,10,0)$

#### Раздел дисциплины 14: Множества. Элементы теории графов

**№1** Пожарный расчет должен посетить 6 организаций в разных частях города. Время в пути организациями заказами указано на рисунке. Найти кратчайший путь объезда организаций



#### Раздел дисциплины 15: Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей

**№ 1.** В студенческой группе 20 человек. Из них 10 имеют оценку —отлично по английскому языку, 8 - по математике, 7 - по физике, 4 - по английскому языку и по математике, 5 - по английскому языку и по физике, 4 - по математике и по физике, 3 - по английскому языку, по математике и по физике. Сколько студентов группе не имеют отличных оценок?

**№ 2.** Из 10 кандидатов нужно выбрать 3 человека на конференцию. Сколькоими различными способами это можно сделать?

**№ 3.** Какова вероятность того, что наудачу выбранное целое число от 40 до 70 является кратным 6?

**№ 4.** В ящике сдружится 10 одинаковых деталей, помеченных номерами 1,2,...,10. Наудачу извлечены 6 деталей. Найти вероятность того, что среди извлеченных деталей окажутся: а) деталь №1; б) детали №1 и №2.

**№5** В пожарной части проверяли количество выездов пожарной бригады 2 сменами за 1 полугодие 2020 года. Результаты проверки занесены в таблицу:

Месяц 1 смена 2 смена

январь 12 2

февраль 7 6

март 3 9

апрель 9 1

май 11 12

Вычислить среднее значение числа выездов в каждой смене. Какая смена выезжает

### **Критерии оценки контрольных работ**

Оценка выставляется по 5-балльной шкале.

Оценка «отлично» выставляется при условии полного и правильного решения 90%

- 100% предложенных заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при условии полного и правильного решения от 70% до 89% заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного решения от 50% до 69% заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае решения менее половины предложенных заданий.

## **Основная и дополнительная учебная литература по дисциплине**

### **Основная литература**

1. Карп, А. П. Математика: базовый уровень : учебное пособие : в 2 частях / А. П. Карп, А. Л. Вернер. — Москва : Просвещение, 2024 — Часть 1 — 2024. — 319 с. — ISBN 978-5-09-108510-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/408779>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Карп, А. П. Математика: базовый уровень : учебное пособие : в 2 частях / А. П. Карп, А. Л. Вернер. — Москва : Просвещение, 2024 — Часть 2 — 2024. — 255 с. — ISBN 978-5-09-108511-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/408782>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная литература**

1. Бардушкин, В. В. Математика. Элементы высшей математики : учебник : в 2 т. Т. 1 / В. В. Бардушкин, А. А. Прокофьев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-05-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1079342> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа: 10—11-е классы: базовый и углублённый уровни : учебник / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва, Фёдорова. — 12-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 463 с. — ISBN 978-5-09-112136-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/408656>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Атанасян, Л. С. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия: 10—11-й классы: базовый и углублённый уровни : учебник / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев. — 12-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 287 с. — ISBN 978-5-09-112137-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/408659>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Дадаян, А. А. Математика : учебник / А. А. Дадаян. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 544 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012592-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2132236>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Кремер, Н. Ш. Математика для колледжей: учебник для среднего профессионального образования / Н. Ш. Кремер, О. Г. Константинова, М. Н. Фридман ; под редакцией Н. Ш. Кремера. — 12-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 408 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17852-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560553>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

### **Электронно-библиотечные системы, электронные базы периодических изданий**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам,

электронным базам периодических изданий:

#### **Доступные ЭБС**

1. Электронно-библиотечная система "Лань" - <http://e.lanbook.com>. Договор № 61-ЕП от 27.03.2024 г., период доступа с 03.04.2024 г. по 02.04.2025 г., Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, неограниченный, с домашних ПК – авторизованный.

Коллекция ФПУ 10-11 кл., издательство «Просвещение», Договор № 112-ЕП от 27.05.2024 г. Срок действия договора 01.08.2024-31.07.2025

2. Электронно-библиотечная система «Знаниум» - [www.znanium.com](http://www.znanium.com). Договор № 216 эбс от 18.03.2024, период доступа с 18.03.2024 г. по 17.03.2025 г. Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, неограниченный, с домашних ПК – авторизованный.

3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <http://urait.ru> . Договор № ЕП01-223/2024 от 01.02.2023 г., период доступа с 17.02.2024 г. по 16.02.2025 г. Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

Кроме того, для студентов и преподавателей доступны ресурсы [Межвузовской электронной библиотеки \(МЭБ\)](https://icdlb.nspu.ru/) (<https://icdlb.nspu.ru/>), [Базы данных периодических изданий East View](https://dlib.eastview.com/browse) (<https://dlib.eastview.com/browse>), Научной электронной библиотеки (<https://www.elibrary.ru/>), Консорциума сетевых электронных библиотек (СЭБ) - <https://seb.e.lanbook.com/> .

#### **Электронная библиотека КГПИ КемГУ**

Электронная библиотека КГПИ КемГУ : сайт / Кузбасский гуманитарно-педагогический институт ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», Научная библиотека. – Новокузнецк, 2021. – URL: <https://elib.nbkemsu.ru/MegaPro/Web>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

#### **Базы данных периодических изданий**

1. Электронная полнотекстовая база данных периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам ООО «ИВИС», <https://dlib.eastview.com>. Договор № 308-П от 27.12.2023 г период подписки с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г., доступ предоставляется из локальной сети КГПИ КемГУ.

2. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>. Доступ к отдельным периодическим изданиям. Доступ к отдельным периодическим изданиям. Договор № SU-365/2024 от 28.12.2023 г. период подписки с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г. Доступ авторизованный.

3. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) - <https://icdlb.nspu.ru>. КГПИ КемГУ является участником и пользователем МЭБ. Договор № 34 от 30.09.2020 г. (договор бессрочный). Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

4. Электронная библиотека КГПИ КемГУ – <https://elib.nbkemsu.ru/MegaPro/Web> .