

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

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

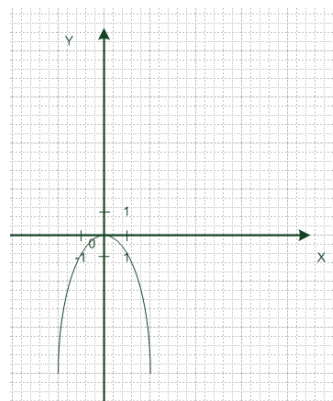
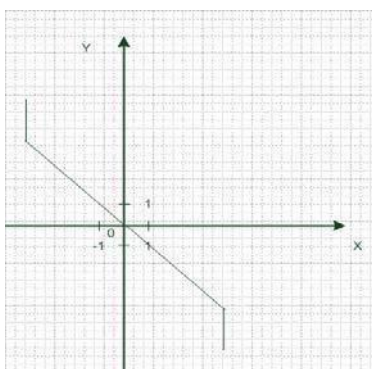
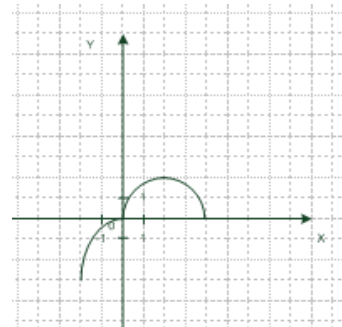
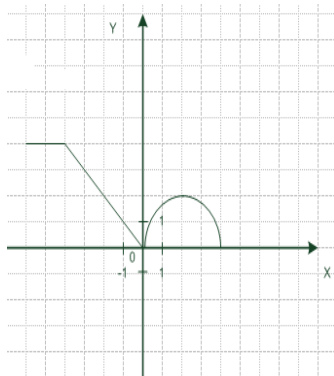
Раздел дисциплины 1: Повторение курса математики основной школы

№ 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 IT- 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:

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

№ 2. При каких значениях x существует выражение $\log_6 \frac{6-x}{3x+1}$?

№ 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 $\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}$, если $45^\circ < \frac{\alpha}{4} < 90^\circ$ 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:

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

№ 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, равноотстоящих 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 $3^x = 1 - x$.

№ 5. Решите уравнения:

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

№ 6. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3^x \cdot 2^y = 972, \\ \lfloor \log_3 (x-y) = 2. \end{cases}$$

№ 7. Решите неравенства:

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

$$\log_{\frac{1}{2}}(x+8) - \log_{\frac{1}{2}}(x-3) > \log_{\frac{1}{2}} 3x, \quad \log_x(6x-1) \leq \log_x(2x).$$

№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:

$$\int \frac{x^3 + 2\sqrt{x} + x\sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx \qquad \int x \cos x dx \qquad \int x^3(x^2 - 1)dx$$

№ 3. Вычислите определенные интегралы:

$$\int_{-1}^4 \left(1 + \frac{x}{2}\right)^8 dx \qquad \int_2^4 \sqrt{2x - 3} dx \qquad \int_0^1 (x^2 + 2x) dx \qquad \int_0^{\pi/2} x \cdot \sin x dx.$$

№ 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 пересечением 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 α , основание BC удалено от плоскости α на расстояние 5 см. $AD:BC=7:3$. Найдите расстояние MO .

№ 3. Под углом φ к плоскости α проведена наклонная. Найдите φ , если известно, что проекция наклонной втрое меньше самой наклонной.

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

№ 5. Через гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC проведена плоскость α , образующая с плоскостью треугольника двугранный угол, величина которого равна 60° . Найдите расстояние от вершины C треугольника до плоскости α , 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° . 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° . Длина большой диагонали основания равна 24 дм. Найдите объем пирамиды.

№ 4. Основанием прямой призмы является ромб со стороной 12 см и углом 60° . 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 α .

№ 6. Высота цилиндра равна 10 дм. Площадь сечения цилиндра плоскостью, параллельной оси цилиндра и удаленной на 9 дм от нее, равна 240 дм². Найдите радиус цилиндра.

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

№ 8. Найдите высоту конуса, если площадь его осевого сечения равна 6 дм², а площадь основания равна 8 дм².

№ 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 м^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 $0,7 \times 1,4$ (м^2)?

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

Выполните модели

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

Раздел дисциплины 13: Координаты и векторы

№ 1. Возьмите два произвольных вектора

\vec{a} и \vec{b} . Изобразите векторы:
 $\vec{a} + \vec{b}$, $2\vec{b} - \vec{a}$

№ 2. Даны векторы

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

ab , $\cos(\angle a, b)$, $5a - 2b$, $|5a - 2b|$.

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

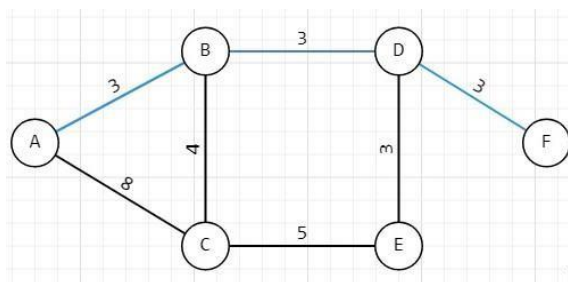
№ 4. Даны векторы $\vec{a} = m\vec{i} + 3\vec{j} + 4\vec{k}$ и $\vec{b} = 4\vec{i} + m\vec{j} - 7\vec{k}$. При каком значении m векторы

а и b перпендикулярны?

№5 Вычислить работу совершаемую 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. Сколькими различными способами это можно сделать?

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

№ 4. В ящике содержится 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. 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://icdlib.nspu.ru/) (<https://icdlib.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.nbikemsu.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://icdlib.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.nbikemsu.ru/MegaPro/Web> .