

23 2022

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.22 Избранные вопросы школьной математики**

подготовки) : 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
: Математика, Информатика
4 :
8
2 72
8

16

10

2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

ПК-1.	Знать Уметь Владеть
ПК-5	Знать

	<p>Уметь</p> <p>Владеть</p>
ПК-7	<p>Знать</p> <p>Уметь</p> <p>Владеть</p>

3. Содержание дисциплины

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

4. Тематический план

1		4		2		2
2		4		2		2
3		8		4		4
4		8		4		4

5		8		4		4
6		8		4		4
7		4		2		2
8		4		2		2
9		8		4		4
10		8		4		4
11		8		4		4
		72		36		36

5. Виды образовательной деятельности

Лекции

Занятия семинарского типа

Лабораторные занятия

Практические занятия

Практическое занятие 1 «Общие методы решения уравнений, неравенств и их систем».

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

Задания для самостоятельной работы

Практическое занятие 2 «Рациональные уравнения, неравенства, системы».

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы -3, 8, 10, 65, 67, 123-

Задания для самостоятельной работы

Практические занятия 3-4 «Иррациональные уравнения, неравенства, системы».

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

Задания для самостоятельной работы

Практические занятия 5-6 «Тригонометрические уравнения, неравенства, системы».

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

Задания для самостоятельной работы

[1].

Практические занятия 7-8 «Показательные уравнения, неравенства, системы».

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы -13, 18, 24, 36, 73, 129-131, 156-

Задания для самостоятельной работы

Практические занятия 9-10 «Логарифмические уравнения, неравенства, системы».

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы -56, 84-90, 138-140, 169-

Задания для самостоятельной работы

Практическое занятие 11 «Уравнения и неравенства с модулем; комбинированные уравнения, неравенства, системы».

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы -88 [3].

Задания для самостоятельной работы -288 [3].

Практическое занятие 12 «Аксиомы и теоремы планиметрии»

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы - - - -7 [8],

- - - -

Задания для самостоятельной работы - - - -

- - - -

Практическое занятие 13 «Равенство геометрических фигур. Признаки равенства треугольников». «Параллелограмм. Ромб. Прямоугольник. Трапеция»

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы - - -

[7]. - - -2). [8].

Задания для самостоятельной работы - - -10

- - -1). [8].

Практическое занятие 14 «Площади, периметры и углы многоугольников». «Теоремы синусов и косинусов»

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы - - -2). [9]. - - -8

-2). [9].

Задания для самостоятельной работы - - -1). [9]. - -2),

- -2). [9].

Практическое занятие 15 «Окружность. Дуга. Сектор. Сегмент». «Окружность, вписанная в треугольник»

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы - - - -2). [8]. -16

Задания для самостоятельной работы - - - -1). [8]. -16

Практическое занятие 16 «Окружность, описанная около треугольника». «Окружности и многоугольники»

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы - - - -2). [8]. -11

Задания для самостоятельной работы - - - -1). [8]. -

Практическое занятие 17 «Геометрические задачи из первой части ЕГЭ»

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

Задания для самостоятельной работы

Практическое занятие 18 «Геометрические задачи из второй части ЕГЭ»

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

Задания для самостоятельной работы

Самостоятельная работа

-
-

Темы для самостоятельного изучения

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации
Теоретические вопросы

Критерии оценивания теоретических вопросов

1.

		*)
1		
2		

(*)

2.

3

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Образец итоговой контрольной работы

$$\cos 2x + 5\sqrt{3} \cdot \sin x + 8 = 0, \left[-\frac{5\pi}{2}; -\pi \right].$$

$$\frac{117 - 15 \cdot 3^x}{9^x - 36 \cdot 3^x + 243} \geq 0,5.$$

$$|2x - |x - 1|| = 3x - 2.$$

Критерии оценивания итоговой контрольной работы

1.

		*)
1		

(*)

2.

1		6-7
2		4-5.75
3		2,25-3,75
4		2

Критерий получения зачета

30.04.2020).

-
-

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. ISBN 978-5-9916-3588-2. 22.
www.biblio-online.ru/book/6A5A6F52-FA19-4717-80BF-28331B7BA668.
2. 2- ISBN 978-5-534-02350-3. 22.
-online.ru/book/B8B7FE48-028E-4707-BCDB-625FC196408E.
3. 3- :
2022. 538 ISBN 978-5-534-10421-9.
URL: <https://urait.ru/bcode/455959>
4. 2- ISBN 978-5-534-03003-7.
22. -online.ru/book/5DE8BF32-7795-4199-9C4A-7DA0853CCAF2.
40-
5. 22. ISBN
978-5-534-01262-0. www.biblio-online.ru/book/10F7DA5C-D6D9-4E7D-
9650-5527BE0D2D9F.
6. 2- ISBN 978-5-
22. www.biblio-online.ru/book/538035CC-4A44-40BE-AA2C-
534-02936-9. 4F4B1B04DDD7.
7. 2- ISBN 978-5-
22. www.biblio-online.ru/book/A6C6EDBD-F0A0-4939-8A99-
534-02938-3. 24745744BE6D

7.2. Дополнительная литература

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- - -
- - -
- - -

6.

7.

8.

9.

10.

2011.

11.

22. 256

12.

22. 224

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. moodle.smolgu.ru).
2. intuit.ru).
3. opened.ru).
4. (urait.ru).
5. - (window.edu.ru).
6. - (biblioteka.smolgu.ru).
7. (exponenta.ru).
8. (mathnet.ru).
9. (fipi.ru).
10. (ege.edu.ru).

8. Материально-техническое обеспечение

Учебное и учебно-лабораторное оборудование

BenQ

Lenovo

DA-LITE
Genius

BenQ

Genius

CDO Moodle

9. Программное обеспечение

1. Microsoft Open License (Windows XP, 7, Office 2003-2016) - 66975477 03.06.2016
- Windows

