

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Смоленский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова**

Одобрена  
на заседании Совета  
Смоленского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова  
протокол № 21 от «21» июня 2019г.

Председатель Совета  /В.А. Мельников/



**Центр дополнительного образования, практики и профессиональной  
ориентации**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ «МАТЕМАТИКА»  
(название программы)

Смоленск – 2019 г.

## 1. Цель освоения дисциплины:

- систематизация и обобщение знаний, полученных школьниками в ходе изучения предмета «Математика».

## 2. Задачи:

- подробно осветить вопросы, возникающие при подготовке по темам, содержащим сведения по алгебре, алгебре и началам анализа, геометрии за курс средней школы, согласно контролируемым элементам содержания единого государственного экзамена;
- уделить особое внимание повторению курса планиметрии 7-9 классов, и применить эти знания для изучения стереометрии и решения задач;
- повторить теорию, методы и приёмы решения математических задач;
- развивать аналитические способности школьников;
- формирование прочных знаний и умений по математике;
- провести итоговый контроль, используя демонстрационные материалы ЕГЭ текущего года, а также предоставить слушателям необходимые материалы для самостоятельной работы дома.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Общая трудоемкость дисциплины составляет 40 часов.

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля успеваемости
		Л	ПЗ	
1	Раздел 1 Числа и вычисления	2	2	тест
2	Раздел 2 Тожественные преобразования	4	2	тест
3	Раздел 3 Функции, их свойства и графики	1	1	тест
4	Раздел 4 Уравнения и неравенства	6	4	тест
5	Раздел 5 Прогрессии	1	1	тест

<b>6</b>	Раздел 6 Производная и ее применение	1	1	тест
<b>7</b>	Раздел 7 Комбинаторика и статистические данные	2	2	тест
<b>8</b>	Раздел 8 Геометрия	4	4	тест
<b>9</b>	Экзаменационная работа		2	
<b>ИТОГО</b>		<b>21</b>	<b>19</b>	

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Гусева К.С./ ЕГЭ. Математика Раздаточный материал тренировочных тестов/ -СПб.: Тригон, 2019
2. Единый государственный экзамен: Универсальные материалы для подготовки учащихся. Математика 2019. Составители: И.Р. Высоцкий, А.В. Семенов, И.В. Яценко и др. -М.: Интеллект-Центр, 2019
3. Денищева Л.О. Математика. Единый государственный экзамен: Репетиционные сессия 1. – М.: Вента – Граф, 2019.
4. Звавич Л.И., Шляпочкин Л.Я.: Алгебра и начала анализа: 3600 задач для школьников и поступающих в вузы. – М. Дрофа, 2019
5. Семёнов П.В.: Математика 2019. Выпуск 1,2 -М.: МЦНМО, 2019
6. Семёнов П.В.: Алгебра и начала анализа: учеб. пособие. – М.: Мнемозина, 2019
7. Шарыгин И.Ф. 2200 задач по геометрии для школьников и поступающих в вузы. – М.: Просвещение 2019