

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение  
«Поспелихинская средняя общеобразовательная школа №2»  
Поспелихинского района Алтайского края

«Принято»  
на заседании педагогического совета  
Протокол №\_\_

от «31» августа 2023 года

«Согласовано»  
Заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Г.Н.Пучкова

«31» августа 2023 года

«Утверждаю»  
Директор МКОУ  
«Поспелихинская СОШ №2»  
\_\_\_\_\_ Н.А.Проскурина  
Приказ № 77 \_\_\_\_\_  
от «31» августа 2023 года

**Рабочая программа  
учебного предмета «Алгебра»  
для 11 класса  
среднего общего образования  
на 2023-2024 учебный год**

Составитель: Новикова С.В., учитель информатики

Поспелихинский район, 2023

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» для 11 класса составлена с учетом следующих нормативных документов и методических материалов:

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями на 29 декабря 2014г., 31 декабря 2015г., 29 июня 2017г., 24 сентября, 11 декабря 2020г.),
2. Приказ Минпросвещения России от 20.05.2020 №254 «Об утверждении Федерального перечня учебников, допущенных к исправлению при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, организациями, осуществляющими образовательную деятельность» (зарегистрировано в Минюсте России 14.09.2020 № 59808),
3. Приказ Министерства просвещения РФ от 23 декабря 2020 г. № 766 О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 202г №254,
4. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»,
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021г. №28,
6. Основная образовательная программа среднего общего образования ФГОС МКОУ «Поспелихинская СОШ № 2»,
7. Положение о рабочей программе учебных предметов, курсов, в том числе внеурочной деятельности, реализующих требования ФГОС НОО, ООО и СОО, ФГОС ОВЗ МКОУ «Поспелихинская СОШ №2»,
8. Примерная рабочая программа по учебному курсу «Алгебра» для 10 класса. Мордкович, Семенов: Математика. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл. Методическое пособие для учителя. ФГОС. 7-е изд. переработанное. Издательство: Мнемозина, 2017 г

Данная рабочая программа рассчитана на 102 часа в год или 3 часа в неделю.

Для реализации рабочей программы используется учебно-методический комплект: А.Г. Мордкович, П.В.Семенов: Алгебра и начала математического анализа. Методическое пособие для учителя. 10-11 кл. базовый уровень. ФГОС. 7-е изд. Перераб. – М.:Мнемозина, 2017. – 232 с.: ил.

Издательство: Мнемозина, 2018 г Глизбург В.И.: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс., включенный в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования.

Цели и задачи обучения в 11 классе соответствуют целям обучения предмету, определяемыми ФГОС, а также указанным в авторской программе, и не противоречат целям и задачам реализации ООП ООО МКОУ «Поспелихинская СОШ №2».

Содержание рабочей программы и логика его изучения не отличается от содержания авторской программы.

Тематическое планирование составлено на основе авторской программы Мордкович, Семенов: Математика. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл. Методическое пособие для учителя. ФГОС. 7-е изд. переработанное. Издательство: Мнемозина, 2017 г

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Продолжительность изучения (ч)		Контрольные мероприятия**, практические работы (компоненты практической части)*	
		по примерной программе	по рабочей программе	по примерной программе	по рабочей программе
1	Степени и корни. Степенные функции.	18	18	1	1
2	Показательная и логарифмическая функции	29	29	3	3
3	Первообразная и интеграл	8	8	1	1
4	Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей	15	15	1	1
5	Уравнение и неравенства. Системы уравнений и неравенств	20	20	1	1
6	Повторение	12	12	----	----
<b>ИТОГО</b>		102	102	7	7

\* Практические работы, лабораторные работы, экскурсии, уроки внеклассного чтения, уроки развития речи и т.п.

\*\* Предусмотренные примерной программой – самостоятельные, контрольные, комплексные работы, тесты, диктанты, сочинения, изложения и т.п.

## Календарно - тематический план по алгебре 11 класс

№ ур ка п/п	№ ур ока в разд еле	Тема урока	Дата проведения	
			по плану	по факту
<b>Степени и корни. Степенные функции (18ч)</b>				
1,2		Понятие корня n-й степени из действительного числа	5.09 6.09	
3,4, 5		Функции $y=n\sqrt{x}$ , их свойства и графики	8.09 12.09 13.09	
6,7, 8		Свойства корня n степени	15.09 19.09 20.09	
9, 10, 11		Преобразование выражений, содержащих радикалы	22.09 26.09 27.09	
12		<b>Контрольная работа №1</b>	29.09	
13, 14, 15		Обобщение понятия о показатели степени	3.10 4.10 6.10	
16, 17, 18		Степенные функции, их свойства и графики	10.10 11.10 13.10	
<b>Показательная и логарифмическая функции (29ч)</b>				
19, 20, 21		Показательная функция, ее свойства и график	17.10 18.10 20.10	
22, 23, 24, 25		Показательные уравнения и неравенства	24.10 25.10 27.10 7.11	
26		<b>Контрольная работа №2</b>	8.11	
27, 28		Понятие логарифма	10.11 14.11	
29, 30, 31		Логарифмическая функция, ее свойства и график	15.11 17.11 21.11	
32, 33, 34		Свойства логарифмов	22.11 24.11 28.11	

35, 36, 37	Логарифмические уравнения	29.11 1.12 5.12	
38	<b>Контрольная работа №3</b>	6.12	
39, 40, 41	Логарифмические неравенства	8.12 12.12 13.12	
42, 43	Переход к новому основанию логарифма	15.12 19.12	
44, 45, 46	Дифференцирование показательной и логарифмической функций	20.12 22.12 26.12	
47	<b>Контрольная работа №4</b>	27.12	
<b>Первообразная и интеграл (8ч)</b>			
48, 49, 50	Первообразная	29.12 9.01 10.01	
51, 52, 53, 54	Определенный интеграл	12.01 16.01 17.01 19.01	
55	<b>Контрольная работа №5</b>	23.01	
<b>Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей (15ч)</b>			
56, 57, 58	Статистическая обработка данных	24.01 26.01 30.01	
59, 60, 61	Простейшие вероятностные задачи	31.01 2.02 6.02	
62, 63, 64	Сочетания и размещения	7.02 9.02 13.02	
65, 66	Формула бинома Ньютона	14.02 16.02	
67, 68, 69	Случайные события и их вероятности	20.02 21.02 27.02	
70	<b>Контрольная работа №6</b>	28.02	
<b>Уравнение и неравенства. Системы уравнений и неравенств (20ч)</b>			
71, 72	Равносильность уравнений	1.03 5.03	
73, 74, 75	Общие методы решения уравнений	6.03 12.03 13.03	
76, 77, 78, 79	Решение неравенств с одной переменной	15.03 19.03 20.03 22.03	

80, 81	Уравнения и неравенства с двумя переменными	3.04 5.04	
82, 83, 84, 85	Системы уравнений	9.04 10.04 12.04 16.04	
86, 87, 88	Уравнения и неравенства с параметрами	17.04 19.04 23.04	
89, 90	<b>Контрольная работа №7</b>	24.04 26.04	
<b>Повторение (12ч)</b>			
91	Функции $y=n\sqrt{x}$ , их свойства и графики	30.04	
92	Степенные функции, их свойства и графики	3.05	
93	Показательные уравнения и неравенства	7.05	
94	Логарифмические уравнения	8.05	
95	Логарифмические неравенства	10.05	
96	Дифференцирование показательной и логарифмической функций	14.05	
97	Первообразная	15.05	
98	Случайные события и их вероятности	17.05	
99, 100	Уравнения и неравенства с двумя переменными	21.05	
101 102	Уравнения и неравенства с параметрами	22.05	

**Лист внесения изменений**  
**в рабочую программу \_\_\_\_\_ для**  
**\_\_\_\_\_ класса (ов) на 20\_\_-20\_\_ уч. г.**  
учебного предмета (курса, курса внеурочной деятельности)

Название раздела, темы	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту