

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ (10 А КЛАСС)

На изучение учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне отводится 204 часа: **в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю)**, в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

В соответствии с календарным учебным графиком на 2024-2025 учебный год рабочая программа по геометрии составлена на 99 часов. Федеральная программа по учебному курсу «Геометрия» рассчитана на 102 часа (3 часа в неделю). Выполнение федеральной программы в полном объеме предусмотрено за счет сокращения часов повторения (3 часа).

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	<b>Введение в стереометрию</b>	<b>23</b>				
1	Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1			05.09.24	
2	Понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1			05.09.24	
3	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	1			06.09.24	
4	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	1			12.09.24	

5	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	1			12.09.24	
6	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	1			13.09.24	
7	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	1			19.09.24	
8	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	1			19.09.24	
9	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них. Способы задания прямых и плоскостей в пространстве. Обозначения прямых и плоскостей	1			20.09.24	
10	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			26.09.24	
11	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			26.09.24	
12	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			27.09.24	

13	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			03.10.24	
14	Метод следов для построения сечений	1			03.10.24	
15	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	1			04.10.24	
16	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	1			10.10.24	
17	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			10.10.24	
18	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			11.10.24	
19	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			17.10.24	
20	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			17.10.24	

21	Повторение планиметрии: Теорема о пропорциональных отрезках. Подобие треугольников	1			18.10.24	
22	Повторение планиметрии: Теорема Менелая. Расчеты в сечениях на выносных чертежах. История развития планиметрии и стереометрии	1			24.10.24	
23	<b>Контрольная работа "Аксиомы стереометрии. Сечения"</b>	1	1		<b>24.10.24</b>	
<b>Взаимное расположение прямых в пространстве</b>						
24	Взаимное расположение прямых в пространстве. Скрещивающиеся прямые. Признаки скрещивающихся прямых. Параллельные прямые в пространстве	1			25.10.24	
25	Теорема о существовании и единственности прямой параллельной данной прямой, проходящей через точку пространства и не лежащей на данной прямой. Лемма о пересечении параллельных прямых плоскостью	1			07.11.24	
26	Параллельность трех прямых. Теорема о трёх параллельных прямых. Теорема о скрещивающихся прямых	1			07.11.24	
27	Параллельное проектирование. Основные свойства параллельного проектирования. Изображение разных фигур в параллельной проекции	1			08.11.24	
28	Центральная проекция. Угол с	1			14.11.24	

	сонаправленными сторонами. Угол между прямыми					
29	Задачи на доказательство и исследование, связанные с расположением прямых в пространстве	1			14.11.24	
<b>Параллельность прямых и плоскостей в пространстве 8 часов</b>						
30	Понятия: параллельность прямой и плоскости в пространстве. Признак параллельности прямой и плоскости. Свойства параллельности прямой и плоскости	1			15.11.24	
31	Геометрические задачи на вычисление и доказательство, связанные с параллельностью прямых и плоскостей в пространстве	1			21.11.24	
32	Построение сечения, проходящего через данную прямую на чертеже и параллельного другой прямой. Расчёт отношений	1			21.11.24	
33	Параллельная проекция, применение для построения сечений куба и параллелепипеда. Свойства параллелепипеда и призмы	1			22.11.24	
34	Параллельные плоскости. Признаки параллельности двух плоскостей	1			28.11.24	
35	Теорема о параллельности и единственности плоскости, проходящей через точку, не принадлежащую данной	1			28.11.24	

	плоскости и следствия из неё					
36	Свойства параллельных плоскостей: о параллельности прямых пересечения при пересечении двух параллельных плоскостей третьей	1			29.11.24	
37	Свойства параллельных плоскостей: об отрезках параллельных прямых, заключённых между параллельными плоскостями; о пересечении прямой с двумя параллельными плоскостями	1			05.12.24	
<b>Параллельность прямых и плоскостей в пространстве 25 часов</b>						
38	Повторение: теорема Пифагора на плоскости	1			05.12.24	
39	Повторение: тригонометрия прямоугольного треугольника	1			06.12.24	
40	Свойства куба и прямоугольного параллелепипеда	1			12.12.24	
41	Вычисление длин отрезков в кубе и прямоугольном параллелепипеде	1			12.12.24	
42	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			13.12.24	
43	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			19.12.24	
44	Теорема о существовании и единственности прямой, проходящей через точку пространства и	1			19.12.24	

	перпендикулярной к плоскости					
45	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	1			20.12.24	
46	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	1			26.12.24	
47	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	1			26.12.24	
48	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	1			27.12.24	
49	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	1			09.01.25	
50	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	1			09.01.25	
51	Угол между скрещивающимися прямыми	1			10.01.25	
52	Поиск перпендикулярных прямых с помощью перпендикулярных плоскостей	1			16.01.25	
53	Ортогональное проектирование	1			16.01.25	
54	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	1			17.01.25	
55	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	1			23.01.25	
56	Симметрия в пространстве относительно плоскости. Плоскости симметрий в	1			23.01.25	

	многогранниках					
57	Признак перпендикулярности прямой и плоскости как следствие симметрии	1			24.01.25	
58	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	1			30.01.25	
59	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	1			30.01.25	
60	Способы опустить перпендикуляры: симметрия, сдвиг точки по параллельной прямой	1			31.01.25	
61	Сдвиг по непараллельной прямой, изменение расстояний	1			06.02.25	
62	<b>Контрольная работа "Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве"</b>	1	1		<b>06.02.25</b>	
<b>Углы и расстояния 16 часов</b>						
63	Повторение: угол между прямыми на плоскости, тригонометрия в произвольном треугольнике, теорема косинусов	1			07.02.25	
64	Повторение: угол между скрещивающимися прямыми в пространстве	1			13.02.25	
65	Геометрические методы вычисления угла между прямыми в многогранниках	1			13.02.25	
66	Двугранный угол. Свойство линейных углов двугранного угла	1			14.02.25	
67	Перпендикулярные плоскости. Свойства	1			20.02.25	

	взаимно перпендикулярных плоскостей					
68	Признак перпендикулярности плоскостей; теорема о прямой пересечения двух плоскостей перпендикулярных третьей плоскости	1			20.02.25	
69	Прямоугольный параллелепипед; куб; измерения, свойства прямоугольного параллелепипеда	1			21.02.25	
70	Теорема о диагонали прямоугольного параллелепипеда и следствие из неё	1			27.02.25	
71	Стереометрические и прикладные задачи, связанные со взаимным расположением прямых и плоскости	1			27.02.25	
72	Повторение: скрещивающиеся прямые, параллельные плоскости в стандартных многогранниках	1			28.02.25	
73	Пара параллельных плоскостей на скрещивающихся прямых, расстояние между скрещивающимися прямыми в простых ситуациях	1			06.03.25	
74	Расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1			06.03.25	
75	Вычисление расстояний между скрещивающимися прямыми с помощью перпендикулярной плоскости	1			07.03.25	
76	Трёхгранный угол, неравенства для трехгранных углов. Теорема Пифагора, теоремы косинусов и синусов для	1			13.03.25	

	трёхгранного угла					
77	Элементы сферической геометрии: геодезические линии на Земле	1			13.03.25	
78	<b>Контрольная работа "Углы и расстояния"</b>	1	1		14.03.25	
<b>Многогранники 7 часов</b>						
79	Систематизация знаний "Многогранник и его элементы"	1			20.03.25	
80	Пирамида. Виды пирамид. Правильная пирамида	1			20.03.25	
81	Призма. Прямая и наклонная призмы. Правильная призма	1			21.03.25	
82	Прямой параллелепипед, прямоугольный параллелепипед, куб	1			03.04.25	
83	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера	1			03.04.25	
84	<b>Контрольная работа «Многогранники»</b>	1	1		<b>04.04.25</b>	
85	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. Правильные и полуправильные многогранники	1			10.04.25	
<b>Векторы в пространстве 12 часов</b>						
86	Понятие вектора на плоскости и в пространстве	1			10.04.25	
87	Сумма векторов	1			11.04.25	
88	Разность векторов	1			17.04.25	
89	Правило параллелепипеда	1			17.04.25	
90	Умножение вектора на число	1			18.04.25	

91	Разложение вектора по базису трёх векторов, не лежащих в одной плоскости	1			24.04.25	
92	Скалярное произведение	1			24.04.25	
93	Вычисление угла между векторами в пространстве	1			25.04.25	
94	Простейшие задачи с векторами	1			15.05.25	
95	Простейшие задачи с векторами	1			15.05.25	
96	Простейшие задачи с векторами	1			16.05.25	
97	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1		22.05.25	
<b>Обобщение и систематизация знаний</b>						
98	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1		22.05.25	
99	Обобщение и систематизация знаний	1			23.05.25	
100	Итоговая контрольная работа					
101	Итоговая контрольная работа					
102	Обобщение и систематизация знаний					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		99	8	0		

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 Б КЛАСС

В соответствии с календарным учебным графиком на 2024-2025 учебный год рабочая программа составлена на 101 час. Федеральная программа по математике рассчитана на 102 часа. Выполнение федеральной программы в полном объеме предусмотрено за счет уплотнения темы №.7 (Повторение, обобщение и систематизация знаний). С тем, чтобы не проводить для обучающихся одного класса более одной оценочной процедуры в день объединены темы уроков №93 (Вычисление угла между прямыми) и №94 (Простейшие задачи с векторами). Тема урока №93 после внесённых изменений – «Вычисление угла между векторами в пространстве. И на итоговую контрольную работу выделен 1 час, вместо 2 часов (с учётом расписания уроков).

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1			03.09.2024	
2	Понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1			03.09.2024	

3	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	1			06.09.2024	
4	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	1			10.09.2024	
5	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	1			10.09.2024	
6	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	1			13.09.2024	
7	Аксиомы стереометрии и	1			17.09.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4756/start/203542/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4756/start/203542/</a>

	первые следствия из них					
8	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	1			17.09.2024	
9	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них. Способы задания прямых и плоскостей в пространстве. Обозначения прямых и плоскостей	1			20.09.2024	
10	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			24.09.2024	
11	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые	1			24.09.2024	

	проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами					
12	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			27.09.2024	
13	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений	1			01.10.2024	

	разными цветами					
14	Метод следов для построения сечений	1			01.10.2024	
15	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	1			04.10.2024	
16	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	1			08.10.2024	
17	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			08.10.2024	
18	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			11.10.2024	
19	Построение сечений в	1			15.10.2024	

	пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения					
20	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			15.10.2024	
21	Повторение планиметрии: Теорема о пропорциональных отрезках. Подобие треугольников	1			18.10.2024	
22	Повторение планиметрии: Теорема Менелая. Расчеты в сечениях на выносных чертежах. История развития планиметрии и стереометрии	1			22.10.2024	

23	Контрольная работа "Аксиомы стереометрии. Сечения"	1	1		22.10.2024	
24	Взаимное расположение прямых в пространстве. Скрещивающиеся прямые. Признаки скрещивающихся прямых. Параллельные прямые в пространстве	1			25.10.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6133/start/272668/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6133/start/272668/</a>
25	Теорема о существовании и единственности прямой параллельной данной прямой, проходящей через точку пространства и не лежащей на данной прямой. Лемма о пересечении параллельных прямых плоскостью	1			05.11.2024	
26	Параллельность трех	1			05.11.2024	

	<p>прямых. Теорема о трёх параллельных прямых. Теорема о скрещивающихся прямых</p>					
27	<p>Параллельное проектирование. Основные свойства параллельного проектирования. Изображение разных фигур в параллельной проекции</p>	1			08.11.2024	
28	<p>Центральная проекция. Угол с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми</p>	1			12.11.2024	
29	<p>Задачи на доказательство и исследование, связанные с расположением прямых в пространстве</p>	1			12.11.2024	
30	<p>Понятия: параллельность прямой и плоскости в</p>	1			15.11.2024	

	<p>пространстве.  Признак  параллельности  прямой и плоскости.  Свойства  параллельности  прямой и плоскости</p>					
31	<p>Геометрические  задачи на вычисление  и доказательство,  связанные с  параллельностью  прямых и плоскостей  в пространстве</p>	1			19.11.2024	
32	<p>Построение сечения,  проходящего через  данную прямую на  чертеже и  параллельного другой  прямой. Расчёт  отношений</p>	1			19.11.2024	
33	<p>Параллельная  проекция,  применение для  построения сечений  куба и  параллелепипеда.  Свойства</p>	1			22.11.2024	

	параллелепипеда и призмы					
34	Параллельные плоскости. Признаки параллельности двух плоскостей	1			26.11.2024	
35	Теорема о параллельности и единственности плоскости, проходящей через точку, не принадлежащую данной плоскости и следствия из неё	1			26.11.2024	
36	Свойства параллельных плоскостей: о параллельности прямых пересечения при пересечении двух параллельных плоскостей третьей	1			29.11.2024	
37	Свойства параллельных плоскостей: об отрезках параллельных	1			03.12.2024	

	прямых, заключённых между параллельными плоскостями; о пересечении прямой с двумя параллельными плоскостями					
38	Повторение: теорема Пифагора на плоскости	1			03.12.2024	
39	Повторение: тригонометрия прямоугольного треугольника	1			06.12.2024	
40	Свойства куба и прямоугольного параллелепипеда	1			10.12.2024	
41	Вычисление длин отрезков в кубе и прямоугольном параллелепипеде	1			10.12.2024	
42	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			13.12.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4757/start/20566/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4757/start/20566/</a>
43	Перпендикулярность	1			17.12.2024	

	прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости					
44	Теорема о существовании и единственности прямой, проходящей через точку пространства и перпендикулярной к плоскости	1			17.12.2024	
45	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	1			20.12.2024	
46	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	1			24.12.2024	
47	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	1			24.12.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6127/start/221519/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6127/start/221519/</a>
48	Перпендикуляр и наклонная. Построение	1			27.12.2024	

	перпендикуляра из точки на прямую					
49	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	1			10.01.2025	
50	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	1			14.01.2025	
51	Угол между скрещивающимися прямыми	1			14.01.2025	
52	Поиск перпендикулярных прямых с помощью перпендикулярных плоскостей	1			17.01.2025	
53	Ортогональное проектирование	1			21.01.2025	
54	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	1			21.01.2025	
55	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью	1			24.01.2025	

	ортогональной проекции					
56	Симметрия в пространстве относительно плоскости. Плоскости симметрий в многогранниках	1			28.01.2025	
57	Признак перпендикулярности прямой и плоскости как следствие симметрии	1			28.01.2025	
58	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	1			31.01.2025	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4023/start/149352/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4023/start/149352/</a>
59	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	1			04.02.2025	
60	Способы опустить перпендикуляры: симметрия, сдвиг точки по параллельной прямой	1			04.02.2025	
61	Сдвиг по непараллельной	1			07.02.2025	

	прямой, изменение расстояний					
62	Контрольная работа "Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве"	1	1		11.02.2025	
63	Повторение: угол между прямыми на плоскости, тригонометрия в произвольном треугольнике, теорема косинусов	1			11.02.2025	
64	Повторение: угол между скрещивающимися прямыми в пространстве	1			14.02.2025	
65	Геометрические методы вычисления угла между прямыми в многогранниках	1			18.02.2025	
66	Двугранный угол. Свойство линейных углов двугранного угла	1			18.02.2025	
67	Перпендикулярные	1			21.02.2025	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4748/start/20810/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4748/start/20810/</a>

	плоскости. Свойства взаимно перпендикулярных плоскостей					
68	Признак перпендикулярности плоскостей; теорема о прямой пересечения двух плоскостей перпендикулярных третьей плоскости	1			25.02.2025	
69	Прямоугольный параллелепипед; куб; измерения, свойства прямоугольного параллелепипеда	1			25.02.2025	
70	Теорема о диагонали прямоугольного параллелепипеда и следствие из неё	1			28.02.2025	
71	Стереометрические и прикладные задачи, связанные со взаимным расположением прямых и плоскости	1			04.03.2025	
72	Повторение: скрещивающиеся	1			04.03.2025	

	прямые, параллельные плоскости в стандартных многогранниках					
73	Пара параллельных плоскостей на скрещивающихся прямых, расстояние между скрещивающимися прямыми в простых ситуациях	1			07.03.2025	
74	Расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1			11.03.2025	
75	Вычисление расстояний между скрещивающимися прямыми с помощью перпендикулярной плоскости	1			11.03.2025	
76	Трёхгранный угол, неравенства для трехгранных углов. Теорема Пифагора, теоремы косинусов и	1			14.03.2025	

	синусов для трёхгранного угла					
77	Элементы сферической геометрии: геодезические линии на Земле	1			18.03.2025	
78	Контрольная работа "Углы и расстояния"	1	1		18.03.2025	
79	Систематизация знаний "Многогранник и его элементы"	1			21.03.2025	
80	Пирамида. Виды пирамид. Правильная пирамида	1			01.04.2025	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5866/start/221576/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5866/start/221576/</a>
81	Призма. Прямая и наклонная призмы. Правильная призма	1			01.04.2025	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5443/start/21270/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5443/start/21270/</a>
82	Прямой параллелепипед, прямоугольный параллелепипед, куб	1			04.04.2025	
83	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера	1			08.04.2025	
84	Выпуклые многогранники.	1			08.04.2025	

	Теорема Эйлера. Правильные и полуправильные многогранники					
85	Контрольная работа "Многогранники"	1	1		11.04.2025	
86	Понятие вектора на плоскости и в пространстве	1			15.04.2025	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4758/start/21648/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4758/start/21648/</a>
87	Сумма векторов	1			15.04.2025	
88	Разность векторов	1			18.04.2025	
89	Правило параллелепипеда	1			22.04.2025	
90	Умножение вектора на число	1			22.04.2025	
91	Разложение вектора по базису трёх векторов, не лежащих в одной плоскости	1			25.04.2025	
92	Скалярное произведение	1			29.04.2025	
93	Вычисление угла между векторами в пространстве. Простейшие задачи с векторами	1			29.04.2025	
94	Простейшие задачи с	1			06.05.2025	

	векторами					
95	Простейшие задачи с векторами	1			06.05.2025	
96	Простейшие задачи с векторами	1			13.05.2025	
97	Обобщение и систематизация знаний	1			13.05.2025	
98	Итоговая контрольная работа	1	1		16.05.2025	
99	Обобщение и систематизация знаний	1			20.05.2025	
100	Обобщение и систематизация знаний	1			20.05.2025	
101	Обобщение и систематизация знаний	1			23.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		101	5	0		