Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
Специализированный учебно-научный центр – Университетский лицей

ОДОБРЕНО
на заседании Ученого совета СУНЦ
Протокол № 1
«31» августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по непрерывному образованию
и кадровой политике
_____М.П. Федоров
«31» августа 2021 г.

Календарно-тематическое планирование
по учебному предмету «Геометрия»
профильный уровень (2 часа в неделю, 68 часов)
на 2021-2022 учебный год
в 11 БЭ, 11 ХТ класс
Составлена на основе авторской программы
Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, Л.С.Киселева, Э.Г.Позняк
Допущено Министерством образования и науки
Российской Федерации

КТП составила Кычкина Л.М.,
учитель математики

Якутск 2021г.

Автор программы: Л.С. Атанасян и др
Год издания: 2017.
Издательство: Просвещение.
Количество учебных часов: 2 часа в неделю.
Количество учебных часов для выполнения: 68 часа в учебном году .

- **контрольных работ- 4 ;**
- **административных работ- ;**

Учебно-методический комплект:

Составляющие УМК	**Название**	**Автор**	**Год издания**	**Издательство**
Учебник	Геометрия 10-11. Учебник для общеобразовательных учреждений	Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др	2017г.	Просвещение
Пособие для учащихся	Задачи по геометрии. Пособие для учащихся 7-11 классы общеобразовательных учреждений.	Б.Г.Зив, В.М.Мейлер, А.Г.Баханский	2016 г.	Просвещение
Книга для учителя	Изучение геометрии, 10-11 классы	С.М.Саакян, В.Ф.Бутузов	2010	Просвещение
Пособие для учащихся	Задача 14, геометрия стереометрия	В.А.Смирнов	2014	МНЦМО

Календарно-тематическое планирование
по геометрии в 11 БЭ/БХ классе
Количество часов в неделю – 2 ч; количество часов в год – 68 ч.
Автор учебника: Ю. М. Колягин.

Основной раздел календарно – тематического планирования по ГОС

№ урока	Дата	Тема урока	Количество часов	Код элемента содержания (КЭС)	Содержание урока	Код требования к уровню подготовки выпускнику в (КПУ)	Требования к уровню подготовки	Домашнее задание
Раздел 1: Метод координат в пространстве. Движения. - 15 ч								
1	3.09	Прямоугольная система координат в пространстве.	1	5.6.1	п.46 стр 102; №400 абг, 401(для точки А), 402 стр 107			повторить п.46 стр 102; решить №400 де, 401(для точек В иС) стр 108; ответить на вопросы 1-3 к главе 5 стр126
2	3.09	Координаты вектора	1	5.6.5	п.47 стр 103; №403, 404, 405, 407 стр 108			повторить п.47 стр 103; решить №405, 406, 407, 408 стр 108
3	10.09	Координаты вектора	1	5.6.5	повторить п 46, 47 стр 102; №408,409,410,411,412 стр 108			решить № 409, 411, 412, 414; разобрать № 413, 415
4	10.09	Связь между координатами векторов и координатами точек.	1	5.6.1; 5.6.6	п.48 стр 105; №416, 418 а, 420 стр 110			повторить п.48 стр 105; решить №417, 418 б, 419
5	17.09	Простейшие задачи в координатах.	1		п.49 стр 106; №423, 424, 426, 429 стр 111			повторить п.49 стр 106; решить выборочно №423-440 стр 110
6	17.09	Контрольная работа №1 по теме: векторы в пространстве.	1					
7-8	24.09 24.09	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	2	5.6.6	п. 50,51 стр 112; №441 абз, 443 аг стр 116			повторить п.50,51 стр 112; доделать №441-443 стр 116
9	1.10	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1	5.6.6	п.51 стр 113 свойства скалярного произведения векторов; №444 а, 445 а, 446 а, 449 стр 117			повторить п.50,51 стр 112; решить №447-453 стр 117 выборочно; дополнительно №454-456, 461, 462 стр 117

10	1.10	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	1	5.6.6	п.52 стр 113; 464-467 стр 119 выборочно			№464-468 стр 119 выборочно
11-12	8.10 8.10	Повторение вопросов теории и решение задач по теме: метод координат в пространстве.	2	5.6.6	№469-477 стр 120 выборочно			№469-477 стр 120 выборочно
13	15.10	Центральная симметрия, осевая симметрия, зеркальная симметрия. Параллельный перенос.	1		п.54-57 стр 121; № 478, 479 483 стр 125			повторить п.54-57 стр 121; решить №480-482 стр 125
14	15.10	Центральная симметрия, осевая симметрия, зеркальная симметрия. Параллельный перенос.	1		повторить вопросы теории по вопросам 15-17 стр 127; №484-489 стр 126			по задачнику решить 21.4 стр 169
15	22.10	Контрольная работа №2 по теме: метод координат в пространстве.	1					
Раздел 2: Цилиндр, конус, шар - 17 ч								
16	22.10	Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра.	1	5.4.1; 5.5.6	п.59, 60 стр 130; № 521, 523, 525, 537 стр 133			повторить п 59,60 стр 130; решить №522, 524, 526, 538 стр 133
17-18	29.10 29.10	Решение задач по теме: цилиндр	2	5.4.1; 5.5.6	Повторение теории п 59-60 стр 130; №527-546 стр 133; дополнительно № 601-608 стр 153			решить выборочно №527-546 стр 133; дополнительно № 601-608 стр 153
19	12.11	Понятие конуса. Площадь поверхности конуса.	1	5.4.2; 5.5.6	п.61, 62 стр 135; № 547, 549 а, 562 стр 138			повторить п 61,62 стр 135; решить №548, 550, 558, 563 стр 138; разобрать № 556 стр 138
20	12.11	Усечённый конус.	1	5.4.2; 5.5.6	п.137 стр 137; № 551 аб, 553, 554 а, 567, 568 стр 138			повторить п 137 стр 137; решить №551 в, 552, 554 б, 569 стр 138
21	19.11	Решение задач по теме: конус.	1	5.4.2; 5.5.6	Повторение теории п 61-63 стр 135; №555, 557-561, 564-566, 570-572 стр 138; дополнительно № 609-618 стр 153			решить выборочно №557 -561, 564-566, 570-572 стр 138; дополнительно № 609-618 стр 153

22	19.11	Сфера и шар. Уравнение сферы.	1	5.6.2	п.64, 65 стр 140; № 573 а, 574 а, 576 а, 577 а, 579 а стр 150			повторить 5. 64,65 стр 140; решить выборосно № 573-579 стр 150
23	26.11	Взаимное расположение сферы и плоскости.	1	5.4.3	п 66 стр 141; № 580, 582, 584, 586 а стр 151			повторить п 66 стр 141; решить №581, 583, 585, 586, 587 стр 151
24	26.11	Касательная плоскость к сфере.	1	5.4.3	п 67 стр 143; №590-592 стр 151; вопрос 9 к главе 6 стр 153			повторить п 67 стр 143; решить № 590-592 стр 151
25	3.12	Площадь сферы.	1	5.4.3; 5.5.6	п. 68 стр 144; № 593, 595, 598, 599 стр 152; дополн задачи №619-628 стр 154			решить№ 594, 596, 597, 600 стр 152
26-28	3.12 10.12 10.12	Разные задачи на многогранники, цилиндр, конус и шар.	3		задачи на комбинации геометрических тел №629-646 стр 155			решить выборочно №629-646 стр 155
29	17.12	Контрольная работа №3. Цилиндр. Конус. Шар.	1					
30-32	17.12 24.12 24.12	Решение задач, повторение основных вопросов курса геометрии за первое полугодие.	3					
Объемы тел (22 ч).								
33	14.01	Понятие объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	5.5.7	п 74, 75 стр 1574 № 647, 648 аб, 649 а стр 161			повторить п 74, 75 стр 1574 решить №648 вг, 649 бв; вопрос 1 к главе 7 стр 178
34	14.01	Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	5.5.7	п 75 стр 159; №650, 654, 658 стр161			решить №651, 652, 653 стр 161
35	21.01	Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	5.5.7	повторение вопросов теории и решение задач №655, 657 а стр 161			решить №656, 657 б стр 162
36	21.01	Объем прямой призмы.	1	5,5.7	п 76 стр 162; №659 б, 660, 662 стр 164			повторить п 76 стр 162; решить №659 а, 661,663 вг стр 164
37	28.01	Объем цилиндра.	1	5.5.7	п 77 стр 163; №664, 666 ав стр 164			повторить п 77 стр 163; решить №665, 666 б, 667 стр 165
38	28.01	Решение задач по теме: объем прямой призмы и цилиндра.	1	5.5.7	повторение теории п 76-77 стр 162; № 668-672 стр 165			решить выборочно № 668-672 стр 165

39	4.02	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём наклонной призмы.	1	5.5.7	п 78, 79 стр 165; №676, 677 стр 171			повторить п 78, 79 стр 165; решить №678, 679
40	4.02	Объем наклонной призмы.	1	5.5.7	решить №674, 680, 682 стр 171			решить №675, 681, 683 стр 171
41	11.02	Объем пирамиды.	1	5.5.7	п 80 стр 168; №684 б, 685, 686 бв стр 172			повторить п 80 стр 168; решить №684 а, 686 а, 687 стр 172
42	11.02	Объем пирамиды.	1	5.5.7	повторить теорию и решение задач №688а, 690, 694 стр 172; вопросы 4,5 к главе 7 стр 178; №247, 249 стр 72			решить №688 б, 689, 691 стр 172
43	18.02	Объем усеченной пирамиды.	1		п 80 стр 168; №697-700 стр 173, 692-696 стр 172 выборочно			решить № 692-696 стр 172 выборочно
44-45	18.02 25.02	Объем конуса	2	5.5.7	п.81 стр 170; №701-709 стр 183; вопросы 6-8 к главе 7 стр 178			повторить п 81 стр 170; решить № 701-709 стр 173 выборочно
46	25.02	Контрольная работа №4. Объемы тел.	1					
47-48	4.03 4.03	Объем шара.	2	5.5.7	п 82 стр 174; №710-714 стр 177; вопросы 9-11 к главе 7 стр178			решить №710-714 стр 177 выборочно
49-50	11.03 11.03	Объемы шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора.	2		п 83 стр 174; №715-721 стр 177			решить №715-721 стр 177 выборочно
51	18.03	Площадь сферы.	1	5.5.6	п 84 стр 176; №722-724 стр178; вопросы 12-14 к главе 7 стр 178			решить №722-724 стр 178 выборочно
52-53	18.03 1.04	Решение задач по теме: объем шара и площадь сферы.	2	5.5.6; 5.5.7	повторение вопросов теории и решение задач №745-747, 748-753 стр 180			решение задач №745-747, 748-753 стр 180 выборочно
54	1.04	Контрольная работа №5. Объем шара. Площадь сферы.	1					
Заключительное повторение курса стереометрии(14)								
55-56	8.04 8.04	Аксиомы стереометрии. Параллельность прямых и плоскостей.	2	5.2				
57	15.04	Признак перпендикулярности прямой и плоскости. Теорема о трех	1	5.2.4				

		перпендикулярах.						
58	15.04	Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух плоскостей. Свойство прямоугольного параллелепипеда.	1	5.2.5; 5.3.2				
59-60	22.04 22.04	Многогранники.	2	5.3				
61	29.04	Векторы в пространстве	1	5.6				
62	29.04	Тела и поверхности вращения.	1	5.4				
63-64	6.05 6.05	Объемы геометрических тел.	2	5.5.6; 5.5.7				
65-68	13.05 13.05 20.05 20.05	Планиметрические задачи высокого уровня слоности.	4					