МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ШКОЛА № 19 ИМ. С.Н. КОТОВА г. ФЕОДОСИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ» МУНІЦИПАЛЬНИЙ БЮДЖЕТНИЙ ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ ЗАКЛАД «ШКОЛА № 19 ІМ. С.Н. КОТОВА м. ФЕОДОСІЇ РЕСПУБЛІКИ КРИМ» «КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИ ФЕОДОСИЯ ШЕЭРИНИНЪ 19 НОМЕРАЛЫ МЕКТЕБИ» С.Н.КОТОВ ИСЕМЕНДӘГЕ МУНИЦИПАЛЬ БЮДЖЕТ УМУМТАСИЛЬ МУЭССИСЕСИ

298100, Республика Крым, г. Феодосия, ул. Куйбышева, 23

e-mail: school 19-feodosiy@crimeaedu.ru тел. 2-21-33, 3-16-66

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПО УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ΦΓΟC

10-11 КЛАССЫ

НА 2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Рабочие программы по учебным предметам составлены в соответствии с основными положениями федерального государственного образовательного стандарта, основной образовательной программы среднего общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Школа № 19 им. С.Н. Котова г. Феодосия Республики Крым»

Рабочая программа учитывает направленность класса, в котором будет осуществляться учебный процесс. Количество часов, отведенных на изучение предмета, соответствует учебному плану на 2022/2023 учебный год.

Количество учебных недель соответствует календарному учебному графику на 2022/2023 учебный год и составляет 34 недели.

10 класс (гуманитарный профиль)

Vnopour	1	Наррания унобинка	V о ни и о о тро
Уровень	Название примерной или	Название учебника,	Количество
изучения	авторской программы	издательство, автор	часов по
предмета			учебному
	Dyygovava		плану
	Русский		
Углубленный	Авторская программа В.В.	Русский язык.	3 часа в
	Бабайцевой «Русский язык»	углубленный уровень. 10-	неделю, 102
	10-11 классы (углубленный	11 классы: учебник /В.В.	часа в год
	уровень) для	Бабайцева – 8е изд., М.:	
	общеобразовательных	Дрофа, 2020	
	учреждений, допущенной		
	Министерством образования		
	и наукиРФ; Авторской		
	программы В.В. Бабайцевой		
	«Рабочие программы для		
	общеобразовательных		
	учреждений по русскому		
	языку 10-11 классы.		
	Составитель М.М. Баронова		
	– Москва: Дрофа, 2017		
	Литера	атура	
Базовый	Авторская программа Ю.В.	Литература. 10 класс.	3 часа в
	Лебедева «Литература».	учебник для	неделю, 102
	Примерные рабочие	общеобразовательных	часа в год
	программы предметной	организаций. Базовый	, .
	линии учебников под	уровень в 2-х частях. М.:	
	редакцией В.П. Журавлева,	Просвещение,2020	
	Ю.В. Лебедева 10-11 классы		
	(базовый уровень). – М.:		
	Просвещение,2019		
	Родной язын	(русский)	
Базовый	Примерная программа по		0,5 часа в
_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	учебному предмету «Родной		неделю, 17
	язык (русский)» под общ.		часов в год
	Редакцией М.В. Бабакиной		13300 0 104
	Иностранный язы	ык (английский)	
Базовый	Апалькова В.Г. Английский	Английский язык. 10	3 часа в
Dasobbin	язык. Программы	класс: учебник для	неделю, 102
	общеобразовательных	общеобразовательных	часа в год
	учреждений. 10-11 классы.	учреждений / [Ю.В.	таса в год
	учреждении. 10-11 классы.	јучреждении / [гО.Б.	

	Предметная линия	Ваулина, Дж. Дули, О.Е.	
	учебников «Английский в	Подоляко, В. Эвенс]. – М.:	
	фокусе». 10-11 класс.	Express Publishing:	
	Пособие для учителей	Просвещение, 2014. – 248	
	общеобразовательных	с. (Английский в фокусе)	
	организаций. – М.:		
	Просвещение, 2010 – 143 с.		
	Математика: алгебра и начал		
	Геомет		4
Базовый	Алгебра и начала	Алгебра и начала	4 часа в
	математического анализа 10	математического анализа.	неделю, 136
	– 11 классы. Программы	10 класс: учебник для	часа в год
	общеобразовательных	общеобразовательных	
	учреждений / составитель	учреждений: базовый и	
	Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018.	профильный уровни. / [С.М. Никольский, М.К.	
	Просвещение, 2018.	Потапов]. – М.:	
		Просвещение, 2015.	
}	Геометрия. Сборник	Геометрия 10 - 11 классы:	
	примерных рабочих	учебник для	
	программ. 10-11 классы /	общеобразовательных	
	Составитель Т.А.	учреждений: базовый и	
	Бурмистрова – М.:	профильный уровни / [Л.С.	
	Просвещение, 2020.	Атанасян, В.Ф. Бутузов,	
	Проевещение, 2020.	С.Б. Кадомцев и другие]. –	
		М.: Просвещение, 2015 —	
	Исто		
Углубленный	Примерной программы	История России. 10 класс.	4 часа в
	среднего общего образования	_	неделю, 136
	по Истории и авторских	организаций Базовый и	часов в год
	учебных программ:	углубленный уровни. В 3-х	
	-Данилов А.А. Рабочая	частях. Ч. 1/ [М.М. Горинов,	
	программа и тематическое	И.С. Семененко,	
	планирование курса «История	М.Ю. Моруков]: под ред.	
	России». 6–10 классы: учебное	А.В. Торкунова. – М.:	
	пособие для	Просвещение, 2019175 с.;	
	общеобразовательных	История России. 10 класс.	
	организаций/ А.А. Данилов,	Учебник для общеобразоват.	
	О.Н. Журавлева, Е.И.	организаций Базовый и	
	Барыкина. – 3-е изд., доп. – M.:	углубленный уровни. В 3-х	
	Просвещение, 2018;	частях. Ч. 2/ [М.М. Горинов,	
	-Сороко-Цюпа А.О. История.	И.С. Семененко,	
	Всеобщая история. Новейшая	М.Ю. Моруков]: под ред.	
	история. 10 класс. Рабочая	А.В. Торкунова. – М.:	
	программа. Поурочные	Просвещение, 2019176 с.;	
	рекомендации: учебное пособие для	Сороко-Цюпа О.С. Всеобщая история. Новейшая история.	
	общеобразовательных	10 класс: учебник для	
	организаций/ Сороко-Цюпа	общеобразовательных	
	А.О., Несмелова М.Л.,	организаций Базовый и	
	А.О., Песмелова М.Л., Середнякова Е.Г. – учебное	углублённый уровни/ О.С.	
	пособие для	Сороко-Цюпа, А.О. Сороко-	
	общеобразовательных	Цюпа; под редакцией А.А.	
	организаций. – М.:	Искандерова М.:	
	Просвещение, 2019	Просвещение, 2020 351 с.	
ļ	просвещение, 2017	просвещение, 2020 331 С.	

	-Крыжко Е.Е., Кваша Е.А. Рабочая программа по истории 10–11 классы (углубленный уровень) для общеобразовательных организаций Республики			
	Крым. – Симферополь, 2020 – с. 60			
	Общество	ознание		
Базовый	Примерной программы среднего общего образования по обществознанию (Примерные программы среднего (полного) общего образования: обществознание: 10-11 классы/ А.Ю Лазебникова, Т.В. Коваль, Е.С. Королькова и др.; под общ. Ред. М.В. Рыжакова); авторской Рабочей программы Л.Н. Боголюбова, Н.И. Горецкой, Л.Ф. Ивановой, А.Ю. Лазебниковой, А.И. Матвеева. Обществознание. 10-11 классы. Базовый уровень	Обществознание. 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень/Л.Н. Боголюбов и др.; под ред. Л.Н. Боголюбова. А. Ю. Лазебнековой. — 4-е изд., стерМ.: Просвещение, 2022319 с.	2 часа неделю, часа в год	B 68
	Пра	во		
Углубленный	Программа курса. «Право. Основы правовой культуры». 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни /Автор-составитель Е.А. Певцова. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2015 56	Певцова Е.А. Право: основы правовой культуры: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и углубленный уровни: в 2 частях. Часть 1. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2016. — 192 с.; Певцова Е.А. Право: основы правовой культуры: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни: в 2 частях. Часть 2. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2016. — 232 с.	2 часа неделю, часов в год	в 68

Базовый	Примерной программы основного общего образования по географии, Рабочих программ /География/ предметной линии учебников «Полярная звезда» 5-11 классы /сост. А.И. Алексеев и др. /- М.: Просвещение, 2020	География. 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни/ Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина. – 4-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2022. – 271 с.: ил., карт. – (Полярная звезда)	1 час в неделю, 34 часа в год
Базовый	Примерной программы	- Мякишев Г.Я. Физика. 10	2 часа в
Вазовый	среднего (полного) общего образования по физике 10-11 классы. Базовый уровень. /Программы для общеобразовательных учреждений: Физика, Астрономия 10-11кл, М.: Дрофа, 2010 с. 117-122/ и авторской программы Мякишева Г.Я. в интерпретации Данюшенкова В.С. и Коршуновой О.В. /Программы общеобразовательных учреждений: физика 10-	класс: учебник для общеобразовательных организаций базовый уровень/Г.Я.Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н.Сотский; под ред. Н.А.Парфентьевой. — М.: Просвещение, 2022. — 416 с.: ил.	неделю, 68 часов в год
	11кл, 2е издание, М.: Просвещение, 2009 с 59-121.		
	Хим	ия	
Базовый	Примерной программы среднего общего образования по химии, Рабочей программы к линии УМК О.С. Габриеляна Химия . Базовый уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК О.С. Габриеляна: учебно-методическое пособие / О.С. Габриелян. — М.: Дрофа, 2017.	уровень /О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2022	1 час в неделю, 34 часа в год
	Биоло		
Базовый	Примерной программой среднего (полного) общего образования по биологии (базовый уровень) и на основании авторской программы И.Б. Агафоновой, Н.Б. Бабичева, В.И. Сивоглазова М.: Дрофа,2019	базовый и углубленный уровни. И.Б. Агафонова, В.И. Сивоглазов «Просвещение». – М.: Просвещение, 2021. – 127 с.	1 час в неделю, 34 часа в год
	Индивидуаль	ныи проект	

			T -
Базовый	Сборник примерных		2 часа в
	программ. Элективные		неделю, 68
	курсы для профильной		часов в год
	школы: учебное пособие для		
	общеобразовательных		
	организаций /Н.В. Антипов/		
	М.: Просвещение, 2019		
	Основы безопасности	жизнедеятельности	
Базовый	Основы безопасности	С.В. Ким, В.А. Горский.	1 часа в
	жизнедеятельности. базовый	Основы безопасности	неделю, 34
	уровень. Рабочая программа.	жизнедеятельности	часов в год
	10-11 класс. С.В. Ким, - М.:	базовый уровень. 10-11	пасов в год
	Вентана – Граф, 2019	класс., - М.: Вентана –	
	Вентана – граф, 2019	Граф, 2019	
	Физическа	1 1	
г ~	Физическая	, , , ,	2
Базовый	Лях В.И. Физическая	Лях В.И. Физическая	3 часа в
	культура. Рабочие	культура. 10-11 класс:	неделю, 102
	программы. Предметная	учебник для	часа в год
	линия учебников В.И. Ляха.	общеобразовательных	
	10-11 классы: пособие для	учреждений / В. И. Лях,	
	учителей	А.А. Зданевич; под	
	общеобразовательных	редакцией В.И. Ляха. – М:	
	организаций / В.И. Лях. –	Просвещение, 2014. – 237	
	М.: Просвещение, 2015. – 80	c.	
	c.		
	Практикум по	математике	
Элективный	Программы для	Алгебра и начала	0,5 часа в
курс	общеобразовательных	математического анализа.	неделю, 17
	учреждений / составитель	10 класс: учебник для	часов в год
	Т.А. Бурмистрова. – М.:	общеобразовательных	
	Просвещение, 2018.	учреждений: базовый и	
		профильный уровни. /	
		[С.М. Никольский, М.К.	
		Потапов]. – М.:	
		Просвещение, 2014с.	
		Геометрия 10 - 11 классы:	
		учебник для общеобразовательных	
		учреждений: базовый и	
		профильный уровни / [Л.С.	
		Атанасян, В.Ф. Бутузов,	
		С.Б. Кадомцев и другие]. –	
		М.: Просвещение, 2014	
	11 /	•	
	11 класс (гуманит	арный профиль)	
	Русский		

Углубленный	Авторская программа В.В. Бабайцевой «Русский язык» 10-11 классы (углубленный уровень) для общеобразовательных учреждений, допущенной Министерством образования и наукиРФ; Авторской программы В.В. Бабайцевой «Рабочие программы для общеобразовательных учреждений по русскому языку 10-11 классы. Составитель М.М. Баронова – Москва: Дрофа, 2017	Русский язык. углубленный уровень. 10-11 классы: учебник /В.В. Бабайцева — 8е изд., М.: Дрофа, 2020	3 час в неделю, 102 часа в год
	Литера		
Базовый	Авторская программа Ю.В. Лебедева «Литература». Примерные рабочие программы предметной линии учебников под редакцией В.П. Журавлева, Ю.В. Лебедева 10-11 классы (базовый уровень). — М.: Просвещение,2019	Литература. 11 класс. учебник для общеобразовательных организаций. Базовый уровень в 2-х частях. О.Н. Михайлов и др. под ред. В.П. Журавлева. М.: Просвещение,2021	3 часа в неделю, 102 часа в год
	Родной язын	с (русский)	
Базовый	Примерная программа по	Русский родной язык. 11	1 час в неделю,
	учебному предмету «Родной язык (русский)» под общ. Редакцией О.М. Александровой	класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций / О.М. Александрова, О.В. Загоровская, Л.А. Вербицкая, С.М. Богданов/- М.: Просвещение, 2021	34 часа в год
	Иностранный язы		
Базовый	Апалькова В.Г. Английский язык. Программы общеобразовательных учреждений. 10-11 классы. Предметная линия учебников «Английский в фокусе». 10-11 класс. Пособие для учителей общеобразовательных организаций. — М.: Просвещение, 2010 — 143 с.	Английский язык. 11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / [Ю.В. Ваулина, Дж. Дули, О.Е. Подоляко, В. Эвенс]. – М.: Express Publishing: Просвещение, 2014. – 244 с. (Английский в фокусе)	3 часа в неделю, 102 часа в год
	Математика: алгебра и начал	а математического анализа	

Б У	1	٠, ٣	2.5
Базовый	Алгебра и начала	Алгебра и начала	2,5 часа в
	математического анализа 10	математического анализа.	неделю, 85
	– 11 классы. Программы	11 класс: учебник для	часа в год
	общеобразовательных	общеобразовательных	
	учреждений / составитель	учреждений: базовый и	
	Т.А. Бурмистрова. – М.:	профильный уровни. /	
	Просвещение, 2018.	[С.М. Никольский, М.К.	
		Потапов, Н.Н.	
		Решетников, А.В.	
		Шевкин].	
		Просвещение, 2014. –464	
		c.	
	Математика	: геометрия	
Базовый	Геометрия. Программы	Геометрия 10 - 11 классы:	1,5 часа в
	общеобразовательных	учебник для	неделю, 51 час
	заведений. 10-11 классы /	общеобразовательных	в год
	Составитель Т.А.	учреждений: базовый и	
	Бурмистрова – М.:	профильный уровни / [Л.С.	
	Просвещение, 2020. – 98 с.	Атанасян, В.Ф. Бутузов,	
		С.Б. Кадомцев и другие]. –	
		М.: Просвещение, 2014. —	
		255 c.	
	Исто	рия	
Углубленный	Примерная программа	История России. 10 класс.	4 часа в
	среднего общего	Учебник для	неделю, 136
	образования по Истории и	общеобразоват.	часов в год
	авторских учебных	организаций. Базовый и	
	программ: Данилов А.А.	углубленный уровени. В 3-	
	Рабочая программа и	х частях. Ч.1, Ч.2 /М.М.	
	тематическое планирование	Горинов, И.С. Семененко,	
	курса «История России» 6-	М.Ю. Моруков/ под ред.	
	10 классы: учебное пособие	А.В. Торкунова – М.:	

для общеобразовательных организаций / АА. Данилов, О.Н. Журавлева, Е.И. Барыкина. – М.: Просвещение, 2020. Несмелова М.Л., История. Всеобщая история Новейшая история. Рабочая программа. Поурочные рекомендации. 10 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни /М.Л. Несмелова, Е.Г. Середнякова, А.О. Сороко-Цюпа- М: Просвещение, -2020 Крыжко Е.Е., Кваша Е.А. Рабочая программа по истории 10-11 классы (углубленный уровень) для обшеобразовательных организаций Республики Крым. – Симферополь, 2020

Просвещение, 2019.

Сороко Цюпа O.C., Сороко-Цюпа A.O., Всеобіная История. история. Новейшая история. 1946-начало 21 в. класс: учебник для общеобразоват. организаций /О.С. Сороко-Цюпа, А.О. Сороко-Цюпа; ПОЛ редакцией A.O. Чубарьяна-M.: Просвещение, 20201

Обществознание

		Оощесть
Базовый	Примерная	рабочая
	программа	предметной
	линии учебн	ников пол
	редакцией Бого	любова Л.Н.
	10-11 классы: у	чеб. пособие
	для общеобра	азовательных
	организаций:	профильный
	уровень /Л.Н.	Боголюбов,
	А.Ю. Лазебни	ікова, Н.М.
	Смирнова-	M.:
	Просвещение, 2	017.
	_	

Обществознание: профильный уровень: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений / ΓЛ. Η. Боголюбов, A. Ю. Лазебникова, H. M. Смирнова и др.]; под ред. Л. Η. Боголюбова Российская других; академия наук, Российская академия образования, издательство «Просвещение». Просвещение, 2017. – 432

2 часа в неделю, 68 часов в год

Право

	11p
Углубленный	Программа курса. «Право.
	Основы правовой
	культуры». 10—11 классы.
	Базовый и углублённый
	уровни / Автор-составитель
	Е.А. Певцова. — М.: ООО
	«Русское слово-учебник»,
	2015. – 56 c.

Певцова Е.А. Право: основы правовой культуры: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни: в 2 частях. Часть 1. – М.: ООО

2 часа в неделю, 68 часов в год

		(Drygaria)	
		«Русское слово – учебник», 2014. – 224 с.;	
		Певцова Е.А. Право: основы правовой	
		культуры: учебник для 11	
		культуры. учесник для тт	
		общеобразовательных	
		учреждений. Базовый и	
		профильный уровни: в 2	
		частях. Часть 2. – М.: ООО	
		«Русское слово –	
		учебник», 2016. – 264 с	
	Геогра	•	
Базовый	Примерной программы	В.П. Максаковский.	1 час в неделю,
Бизовын	среднего общего	География. 10-11 классы:	34 часа в год
	образования по географии	учебн.для общеобразоват.	эт шей втод
	(базовый уровень),	организаций: базовый	
	авторской программы В.П.	уровень М.:	
	Максаковского –	Просвещение, 2014.	
	Программы	r	
	общеобразовательных		
	учреждений. География. 10-		
	11 классы. базовый уровень,		
	М.: Просвещение, 2020		
	Физи	тка	
Базовый	Примерной программы	Мякишев Г.Я. Физика. 11	2 часа в
	среднего (полного) общего	класс: учебник для	неделю, 68
	образования по физике 10-11	общеобразовательных	часов в год
	классы. Базовый уровень.	организаций базовый	
	/Программы для	уровень/Г.Я.Мякишев, Б.Б.	
	общеобразовательных	Буховцев, Н.Н.Сотский; под	
	учреждений: Физика,	ред. Н.А.Парфентьевой. –	
	Астрономия 10-11кл, М.:	М.: Просвещение, 2014. –	
	Дрофа, 2010 с. 117-122/ и	432 с.: ил.(Классический	
	авторской программы	курс)	
	Мякишева Г.Я. в		
	интерпретации		
	Данюшенкова В.С. и		
	Коршуновой О.В.		
	/Программы		
	общеобразовательных		
	учреждений: физика 10-		
	11кл, 2е издание, М.:		
	Просвещение, 2009 с 59-121.		
	Хим	ия при	

	Просвещение, 2022	Линькова — В 2-х книгах. Книга 2. –М.: ВИТА-ПРЕСС,	
	И.Г. Остроумов, С.А. Сладков. – 4-е изд. – М.:	Углубленный уровень / Под ред. С.И. Иванова, А.Я.	
	организаций: базовый уровень /О.С. Габриелян,	Учебник для 10-11 кл. общеобразоват орг.	часов в год
	для общеобразоват.	экономической теории):	неделю, 17
Базовый	Габриелян. 10 класс: учеб.	Экономика. (Основы	0,5 часа в
	Основы экономи	ических знаний	
	представленной в линии учебников по экономике 10-11 классы – М.: Дрофа, 2014.		
	Хазбулатова,	Αροφα, 2013.	
	(базовый уровень), авторской программы Р.И.	11 классы/ учебник - М.: Дрофа, 2015.	
	образования по экономике	углубленный уровни. 10-	
DUSODDIN		Экономика. Базовый и	
Базовый	Примерная программа	мика Хасбулатов Р.И.	1 час в неделю,
	2		
		с.:ил.	
	THE CHROCHAROR — IVE	Просвещение, 2022. – 20	
	Агафонова, Н. В. Бабичев, В.	4 – е изд., стер. – М	
	методическое пособие / И. Б.	углуоленный уровни ил. Агафонова, В.И. Сивоглазов.	
Базовый		11 класс: учебник: базовый углубленный уровни/ И.1	1 час в неделю, 34 часа в год
	Биоло		1
		159 c.	
	Ф.Г. Фельдмана. 10-11 классы.	Рудзитис, Ф.Г Фельдман. – М.: : Просвещение, 2014. –	
	учебников Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана. 10-11	базовый уровень/ Г.Е	
	Предметная линия	электронном носителе:	
	Химия. Рабочие программы.	приложением на	
	авторской рабочей программы Н.Н. Гара.	общеобразовательных организаций с	
	образования по химии, авторской рабочей	класс: учебник для	
	среднего общего	Основы общий химии. 11	34 часа в год

Базовый	Смирнов А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности. Программы общеобразовательных учреждений. 10-11 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений. / А. Т. Смирнов, Б.О. Хренников; под редакцией А.Т. Смирнова. — М.: Просвещение, 2012. — 60 с.	безопасности жизнедеятельности. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень / А.Т. Смирнов, О.Б. Хренников; под редакцией А.Т. Смирнова; М.: Просвещение, 2015. — 320 с.	1 часа н неделю, 3 ² часов в год
	Физическая	V VI	
Базовый	Лях В.И. Физическая культура. Рабочие программы. Предметная линия учебников В.И. Ляха. 10-11 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / В.И. Лях. – М.: Просвещение, 2015. – 80 с.	11 класс: учебник для	3 часа н неделю, 102 часа в год
	Астрон	помия	
Базовый	Астрономия. Методическое пособие 10–11 классы. Базовый уровень: учебное пособие для учителей общеобразовательных организаций. — М.: Просвещение, 2017. — 32 с.	10- 11 класс. Базовый уровень. Учебное пособие. – М.: Просвещение, 2017. – 144 с.	0,5 часа н неделю, 17 часов в год
<u> </u>			1
Элективный курс	Программы для общеобразовательных учреждений / составитель Т.А. Бурмистрова. — М.: Просвещение, 2018.	математического анализа. 11 класс: учебник для	1 час в неделю 34 часа в год