

Выписка верна

Директор

О.А. Гридунова

Выписка из ООП СОО

Учебный план среднего общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Хотмыжская средняя общеобразовательная школа» на 2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

Учебный план среднего общего образования муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Хотмыжская средняя общеобразовательная школа» (далее - учебный план) для 10-11 классов, реализующих основную образовательную программу среднего общего образования, соответствующую ФГОС СОО (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»), фиксирует общий объем нагрузки, максимальный объем аудиторной нагрузки обучающихся, состав и структуру предметных областей, распределяет учебное время, отводимое на их освоение по классам и учебным предметам.

Учебный план является частью образовательной программы муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Хотмыжская средняя общеобразовательная школа», разработанной в соответствии с ФГОС среднего общего образования, с учетом Федеральной образовательной программы среднего общего образования, и обеспечивает выполнение санитарно-эпидемиологических требований СП 2.4.3648-20 и гигиенических нормативов и требований СанПиН 1.2.3685-21.

Учебный год в муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Хотмыжская средняя общеобразовательная школа» начинается 01.09.2023 и заканчивается 24.05.2024.

Продолжительность учебного года в 10-11 классах составляет 34 учебные недели.

Учебные занятия для учащихся 10-11 классов проводятся по 5-ти дневной учебной неделе.

Максимальный объем аудиторной нагрузки обучающихся в неделю составляет в 10 классе – 34 часа, в 11 классе – 33 часа.

Учебный план состоит из двух частей — обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Обязательная часть учебного плана определяет состав учебных предметов обязательных предметных областей.

Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, обеспечивает реализацию индивидуальных потребностей обучающихся. Время, отводимое на данную часть учебного плана внутри максимально допустимой недельной нагрузки обучающихся, использовано:

1. на проведение факультативных курсов, обеспечивающих различные интересы обучающихся и обеспечивающие углубление учебных предметов.

2. на курсы внеурочной деятельности из перечня, предлагаемого МБОУ «Хотмыжская СОШ», по выбору родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся:

- «Моя Россия - мои горизонты», 10-11-й классы (1 час в неделю);
- «Разговоры о важном», 10-11-й классы (1 час в неделю);
- «Россия – страна возможностей», 10-11-й классы (1 час в неделю);

- «Школа здоровья», 5–9-й классы (1 час в неделю);
- «Функциональная грамотность», 10-11 класс (1 час в неделю);
- «Практикум решения задач», 10-11-й классы (1 час в неделю);
- «Первая помощь, основы ухода за больными», 10-11-й классы (1 час в неделю).

Время, отведенное на внеурочную деятельность, не учитывается при определении максимально допустимой недельной учебной нагрузки обучающихся.

Формы организации образовательной деятельности, чередование урочной и внеурочной деятельности при реализации основной образовательной программы начального общего образования определяет МБОУ «Хотмыжская СОШ».

В муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Хотмыжская средняя общеобразовательная школа» языком обучения является русский язык.

По заявлению обучающихся и согласованию с родителями (законными представителями): в 11 классе осуществляется изучение родного языка (русского) из числа языков народов РФ, государственных языков республик РФ; в 10 классе не осуществляется; второй иностранный язык не изучается ни в 10, ни в 11 классах.

При изучении предметов не осуществляется деление учащихся на подгруппы.

Промежуточная аттестация–процедура, проводимая с целью оценки качества освоения обучающимися части содержания (полугодовое оценивание) или всего объема учебной дисциплины за учебный год (годовое оценивание).

Промежуточная/годовая аттестация обучающихся за полугодие осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проходит на последней учебной неделе 2 и 4 четверти.

Освоение основной образовательной программы среднего общего образования завершается государственной итоговой аттестацией.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы среднего общего образования составляет 2 года.

МБОУ «Хотмыжская СОШ» на уровне среднего общего образования обеспечивает реализацию в 10 классе двух индивидуальных учебных планов:

1. Индивидуальный учебный план на основе учебного плана естественно-научного профиля с углубленным изучением учебных предметов из предметной области «Естественно-научные предметы»: «Биология» и «Химия».
2. Индивидуальный учебный план на основе учебного плана гуманитарного профиля (вариант 4) с углубленным изучением учебных предметов из предметной области «Общественно-научные предметы»: «История» и «Обществознание».

Обязательная часть индивидуальных планов 10 класса включает 13 обязательных учебных предметов: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «История», «Обществознание», «География», «Физика», «Химия», «Биология», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности» и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области «Естественно-научные предметы»: биологии и химии.

**Индивидуальный учебный план на основе учебного плана гуманитарного профиля
(вариант 4)
10 класс**

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	Количество часов	
			10-й класс (34 учебные недели)	11-й класс (34 учебные недели)

				недели)	
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык		Б	2	2
	Литература		Б	3	3
Родной язык и родная литература	Родной язык		Б	0	0
	Родная литература		Б	0	0
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)		Б	3	3
Математика и информатика	Математика	алгебра и начала математического анализа	Б	2	3
		геометрия	Б	2	1
		вероятность и статистика	Б	1	1
	Информатика		Б	1	1
Общественно-научные предметы	История		У	4	4
	Обществознание		У	4	4
	География		Б	1	1
Естественно-научные предметы	Физика		Б	2	2
	Химия		Б	1	1
	Биология		Б	1	1
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура		Б	2	2
	Основы безопасности жизнедеятельности		Б	1	1
Индивидуальный проект				1	1
Итого:				31	31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Учебные предметы, курсы, модули по выбору				3	3
Русское правописание: орфография и пунктуация				1	1
Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи				1	1
Человек в глобальном мире				1	0
Глобальный мир в 21 веке				0	1
Итого в неделю				34	34
Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами				34	34

Общая допустимая нагрузка за период обучения в 10 –11 -х классах в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами в часах, итого		2312
Курсы внеурочной деятельности		
Разговоры о важном	1	1
Моя Россия - мои горизонты	1	1
Функциональная грамотность	1	1
Россия – страна возможностей	1	1
Практикум решения задач	1	1
Первая помощь, основы ухода за больными	1	1
Итого на реализацию курсов внеурочной деятельности	6	6

**Индивидуальный учебный план на основе учебного плана
естественно-научного профиля 10 класс**

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	Количество часов		
			10-й класс (34 учебные недели)	11-й класс (34 учебные недели)	
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	
	Литература	Б	3	3	
Родной язык и родная литература	Родной язык	Б	0	0	
	Родная литература	Б	0	0	
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	Б	3	3	
Математика и информатика	Математика	алгебра и начала математического анализа	Б	2	3
		геометрия	Б	2	1
		вероятность и статистика	Б	1	1
	Информатика	Б	1	1	
Общественно-научные предметы	История	Б	2	2	
	Обществознание	Б	2	2	
	География	Б	1	1	
Естественно-	Физика	Б	2	2	

научные предметы	Химия	У	3	3
	Биология	У	3	3
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	2	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	1
Индивидуальный проект			1	1
Итого:			31	31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Учебные предметы, курсы, модули по выбору			3	3
Русское правописание: орфография и пунктуация			1	1
Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи			1	1
Будь здоров			1	1
Итого в неделю			34	34
Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами			34	34
Общая допустимая нагрузка за период обучения в 10 –11 -х классах в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами в часах, итого				2312
Курсы внеурочной деятельности				
Разговоры о важном			1	1
Моя Россия - мои горизонты			1	1
Функциональная грамотность			1	1
Россия – страна возможностей			1	1
Практикум решения задач			1	1
Первая помощь, основы ухода за больными			1	1
Итого на реализацию курсов внеурочной деятельности			6	6

МБОУ «Хотмыжская СОШ» на уровне среднего общего образования обеспечивает реализацию в **11 классе** индивидуального учебного плана психолого-педагогической направленности, составленного на основе универсального профиля. Универсальный профиль ориентирован, в первую очередь, на обучающихся, чей выбор «не вписывается» в рамки заданных профилей. Он позволяет ограничиться базовым уровнем изучения учебных предметов, однако ученик также может выбрать учебные предметы на углубленном уровне.

Индивидуальный учебный план с углубленным изучением русского языка, составленный на основе универсального профиля (вариант 2), ориентирован на удовлетворение индивидуальных интересов учащихся с целью углубления их подготовки по учебным предметам к ГИА. Класс имеет психолого-педагогическую направленность.

Учебными предметами индивидуального учебного плана на уровне СОО являются: «Русский язык» (2 часа в неделю), «Литература» (3 часов в неделю), «Родной язык (русский)» (1 час в неделю), «Математика» (5 часов в неделю), «Иностранный язык (английский)» (3 часа в неделю), «Физика» (2 часа в неделю), «Биология» (2 часа в неделю), «История» (2 часа в неделю), «Обществознание» (2 часа в неделю), «География» (1 час в неделю), «Физическая культура» (3 часа в неделю), «Основы безопасности жизнедеятельности» (1 час в неделю).

Часы части учебного плана на уровне СОО, формируемой участниками образовательных отношений, исходя из запросов учащихся, их родителей (законных представителей), используются для введения элективных курсов:

- «Индивидуальный проект» (1 час в неделю).

Факультативных курсов:

- «Основы психологии» (1 час в неделю);

- «Основы педагогики» (1 час в неделю);

- «Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи» (1 час в неделю);

- «Педагогическая практика» (1 час в неделю);

- «Трудные вопросы русского языка» (1 час в неделю).

**Индивидуальный учебный план на основе универсального профиля (вариант №2) с углубленным изучением русского языка
11 класс**

предметная область	учебный предмет		уровень изучения предмета	число недельных учебных часов		кол-во часов за два года
				10 класс	11 класс	
Русский язык и литература	Русский язык		У	3	2	170
	Литература		Б	3	3	204
Родной язык и родная литература	Родной язык (русский)		Б	1	1	68
	Родная литература (русская)		Б	0	0	0
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)		Б	3	3	204
	Второй иностранный язык		Б	0	0	0
Общественные науки	История		Б	2	2	136
	Россия в мире		Б	0	0	0
	Экономика		Б	0	0	0
	Право		Б	0	0	0
	Обществознание		Б	2	2	136
	География		Б	1	1	68
Математика и информатика	Математика	алгебра и начала математического анализа	Б	3	3	204
		геометрия	Б	2	1	102
		вероятность и статистика	Б	0	1	34
	Информатика		Б	0	0	0
Естественные	Физика		Б	2	2	136

науки	Астрономия	Б	1	0	34
	Химия	Б	0	0	0
	Биология	Б	2	1	102
	Естествознание	Б	0	0	0
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	3	3	204
	Экология	Б	0	0	0
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	1	68
<i>Итого</i>			29	26	1870
	Индивидуальный проект	ЭК	1	1	68
<i>Итого</i>			1	1	68
Предметы и курсы по выбору					
	Основы психологии	ФК	1	1	68
	Основы педагогики	ФК	1	1	68
	Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи	ФК	1	1	68
	Педагогическая практика	ФК	1	1	68
	Будь здоров	ФК	0	1	34
	Трудные вопросы русского языка	ФК	0	1	34
	<i>Итого</i>			4	6
Всего			34	33	2278
Курсы внеурочной деятельности					
Разговоры о важном			1	1	68
Моя Россия - мои горизонты			1	1	68
Функциональная грамотность			1	1	68
Россия – страна возможностей			1	1	68
Практикум решения задач			1	1	68
Первая помощь, основы ухода за больными			1	1	68
Итого на реализацию курсов внеурочной деятельности			6	6	12

Формы промежуточной аттестации

Учебный план определяет формы проведения промежуточной аттестации в соответствии с ФОП ООО и Положением о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в МБОУ «Хотмыжская СОШ».

В 2023-2024 учебном году периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся 10-11-х классов по всем предметам учебного плана ООП - по итогам полугодий (в декабре, мае) и за год (в мае).

Промежуточная аттестация в 10-11 классах:

- По **итогам полугодия** проводится на основе накопленной оценки (всех текущих оценок) и тематических оценок за учебный период и определяется как среднее арифметическое с учетом математического округления.

- По **итогам года** - на основе накопленной оценки (четвертных оценок) как среднее арифметическое с учетом математического округления.

По итогам промежуточной аттестации обучающемуся 10 классов выставляется промежуточная оценка, которая фиксирует достижение предметных планируемых результатов и универсальных учебных действий. Промежуточная оценка является основанием для перевода обучающихся в следующий класс.

Итоговая оценка представляет собой процедуру внутренней оценки освоения обучающимися образовательной программы соответствующего уровня образования.

В 11 классе итоговая оценка выставляется в соответствии приказом Министерства просвещения РФ от 5 октября 2020 г. № 546 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов».

Формы промежуточной аттестации для учебных предметов, учебных и внеурочных курсов, учебных модулей представлены в таблице:

Класс	Учебный предмет	Форма промежуточной аттестации
10	Русский язык	Результат накопленной оценки
10	Литература	Результат накопленной оценки
10	Иностранный язык (английский)	Результат накопленной оценки
10	Математика	Результат накопленной оценки
10	Информатика	Результат накопленной оценки
10	История	Результат накопленной оценки
10	Обществознание	Результат накопленной оценки
10	География	Результат накопленной оценки
10	Физика	Результат накопленной оценки
10	Химия	Результат накопленной оценки
10	Биология	Результат накопленной оценки
10	Физическая культура	Результат накопленной оценки
10	ОБЖ	Результат накопленной оценки
10	Индивидуальный проект	Результат накопленной оценки
10	Человек в глобальном мире	Результат накопленной оценки
10	Будь здоров	Результат накопленной оценки
10	Русское правописание: орфография и пунктуация	Результат накопленной оценки
10	Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи	Результат накопленной оценки
11	Литература	Результат накопленной оценки
11	Родной язык (русский)	Результат накопленной оценки
11	Иностранный язык (английский)	Результат накопленной оценки
11	Математика	Результат накопленной оценки
11	История	Результат накопленной оценки

11	Обществознание	Результат накопленной оценки
11	География	Результат накопленной оценки
11	Физика	Результат накопленной оценки
11	Биология	Результат накопленной оценки
11	Физическая культура	Результат накопленной оценки
11	ОБЖ	Результат накопленной оценки
11	Индивидуальный проект	Результат накопленной оценки
11	Основы психологии	Результат накопленной оценки
11	Основы педагогики	Результат накопленной оценки
11	Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи	Результат накопленной оценки
11	Педагогическая практика	Результат накопленной оценки
11	Трудные вопросы русского языка	Результат накопленной оценки
10-11	Разговоры о важном	Зачет (без оценочная система)
10-11	Моя Россия - мои горизонты	Зачет (без оценочная система)
10-11	Функциональная грамотность	Зачет (без оценочная система)
10-11	Россия – страна возможностей	Зачет (без оценочная система)
10-11	Практикум решения задач	Зачет (без оценочная система)
10-11	Первая помощь, основы ухода за больными	Зачет (без оценочная система)

Сведения об используемом учебно-методическом обеспечении

Класс	Предмет	Программа			Учебники		
		Название (вид)	Автор	Год издания	Название	Автор	Год издания
10	Русский язык	Федеральная рабочая программа среднего общего образования, Русский язык (10-11 кл.)	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	2023	Русский язык	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Нарушевич А.Г. и другие	2023
11	Русский язык	Федеральная рабочая программа среднего общего образования, Русский язык (10- 11 кл.)	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	2023	Русский язык	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Нарушевич А.Г. и другие	2023

11						Львова С.И., Львов В.В.	
10	Литература	Федеральная рабочая программа среднего общего образования, Литература (базовый уровень, 10-11 кл)	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	2023	Литература	Ю.В. Лебедев	2023
11	Литература	Федеральная рабочая программа среднего общего образования, Литература (базовый уровень, 10-11 кл)	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	2023	Литература	С. А. Зинин, В.А. Чалмаев	2023
10 - 11	Англ. язык	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Иностранный (английский) язык, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2022	Английский в фокусе	Афанасьева О.В., Дули Д., Михеева И.В. и другие	2023
10 - 11	История	Федеральная рабочая программа среднего общего образования История, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2022	История. Всеобщая история. Новейшая история.	О.С. Сороко-Цюпа, А.О. Сороко-Цюпа под ред. А.А. Искандерова	2023
10 - 11	История	Федеральная рабочая программа среднего общего образования История, углубленный уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2022	История России	М.М. Горинов и др. под ред. А.В. Торкунова	2020
10 - 11	Обществознание	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Обществознание, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2022	Обществознание	Л.Н. Боголюбов и др. под ред. Л.Н. Боголюбова, А.Ю. Лезебниковой	2020
10	Обществознание	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Обществознание, углубленный уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2022	Обществознание	Л.Н. Боголюбов и др. под ред. Л.Н. Боголюбова, А.Ю. Лезебниковой	2020

10	Химия	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Химия, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Химия	О.С. Габриэлян, И.Г.Остроумов, С.А.Сладков	2023
10	Химия	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Химия, углубленный уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Химия	О.С. Габриэлян, И.Г.Остроумов, С.А.Сладков	2023
10	Биология	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Биология, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Биология	Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и др..	2023
10	Биология	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Биология, углубленный уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Биология	Пасечник В. В., Каменский А. А., Рубцов А. М. и др. / Под ред. Пасечника В. В.	
11	Биология	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Биология, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Биология	В. И. Сивоглазова, И. Б. Агафоновой, Е. Т. Захаровой	2023
10 - 11	Физика	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Физика, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Физика	Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. под ред. Парфентьева Н.А.	2020
10	Математика	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Математика, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Алгебра и начала математического анализа,	Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие	2023
					Геометрия	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие	2023
11	Математика	Федеральная рабочая программа среднего общего	ФГБНУ «Институт стратегии	Москва, 2023	Геометрия 10-11 класс	М.С. Атанасян и др.	2020

		образования Математика, базовый уровень	развития образования»		Алгебр и начала математиче ского анализа	С. М. Никольский и др.	2020
10	Информат ика	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Информатика, базовый уровень	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Информати ка	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	2023
10	ОБЖ	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Основы безопасности жизнедеятельности	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2022	Основы безопасност и жизнедеят ельности	С.В. Ким, В.А. Горский 10 класс	2023
11	ОБЖ	Федеральная рабочая программа среднего общего образования Основы безопасности жизнедеятельности	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2022	Основы безопасност и жизнедеят ельности	С.В. Ким, В.А. Горский 11 класс	2023
10 - 11	Физическа я культура	Федеральная образовательная программа среднего общего образования Физическая культура	ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»	Москва, 2023	Физическая культура	В.И. Лях	2017
10	Русское правописа ние: орфографи я и пунктуаци я (факультат ивный курс)	Программа «Русское правописание: орфография и пунктуация. Факультативный (элективный) курс для 10-11 классов»	С.И.Львова	2008	Русский язык (базовый и углублённы й уровни)	Львова С.И., Львов В.В.	2018
11	Трудные вопросы русского языка	Сборник авторских программ элективных курсов. Программа элективного курса «Трудные вопросы курса русского языка в старшей	Г.Г. Хламова	2010	«Трудные вопросы курса русского языка в старшей школе. Коммуника	Н.А. Нефёдова, Ю.А. Чадина	2010

		школе. Коммуникативный аспект»			тивный аспект»		
11	Индивидуальный проект (элективный курс)	Сборник примерных рабочих программ. Элективные курсы для профильной школы. Программа элективного курса «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»	М. В. Половкова	2019	Основы проектной деятельности	Б.Р. Мандель	2018
10	Индивидуальный проект (элективный курс)	Сборник примерных рабочих программ. Элективные курсы для профильной школы. Программа элективного курса «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»	М. В. Половкова	2019	Основы проектной деятельности	Б.Р. Мандель	2018
10	Индивидуальный проект (элективный курс)	Сборника примерных рабочих программ Элективные курсы для профильной школы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций	Н. В. Антипова и др	2019	Основы проектной деятельности	Б.Р. Мандель	2018
10	Будь здоров (факультативный курс)	Сборник программ элективных курсов Биология 10-11 классы профильное обучение. Программа элективного курса «Будь здоров»	Е.А. Зайкина	2019	Экология человека. Культура здоровья	М.З. Федорова	2003
10 - 11	Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи (факультативный курс)	Программа. Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи	А.Н. Земляков	2012	Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи. Элективный курс: Учебное пособие	А.Н.Земляков	2007