

Утвержден:
приказом директора
МОУ «СОШ № 43» г. Воркуты
от 06.06.2022 г. №491

Принят
на заседании
Педагогического совета
протокол №11 от 31.05.2022 г.

Учебный план

муниципального общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 43» г. Воркуты
на 2022-2023 учебный год

**Основное общее образование
(ФГОС ООО)**

**Пояснительная записка
к учебному плану на 2022-2023 учебный год
5-9 классов в соответствии с ФГОС ООО**

Общие положения

1.1. Учебный план основного общего образования МОУ «СОШ № 43» г. Воркуты на 2022-2023 учебный год является нормативным документом, определяющим распределение учебного времени, отводимого на изучение различных учебных предметов обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.2. Максимальный недельный объем обязательной нагрузки обучающихся и части, формируемой участниками образовательных отношений при пятидневной учебной неделе в 6 классе – 30 часов, 7 классе – 32 часа, 8 классе – 33 часа, 9 классе – 33 часа

1.3. Учебный план основного общего образования МОУ «СОШ № 43» г. Воркуты на 2022-2023 учебный год разработан на основе перспективного учебного плана основного общего образования, в преемственности с учебным планом 2021-2022 учебного года. Для реализации ООП ООО выбран **первый** вариант ФГОС ООО.

Нормативно-правовая основа формирования учебного плана

- Закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- Письмо Минобрнауки России от 19.11.2010 № 6842-03/30 «О введении третьего часа физической культуры в недельный объем учебной нагрузки обучающихся в общеобразовательных учреждениях»;
- Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 05.08.2020 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 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»»;
- Основная образовательная программа основного общего образования МОУ «СОШ № 43» г. Воркуты;
- Устав МОУ «СОШ № 43» г. Воркуты.

Учебный план ООО является частью основной образовательной программы (далее-ООП) МОУ «СОШ № 43» г. Воркуты, обеспечивает введение в действие и реализацию требований Стандарта ООО, определяет общий объем учебной нагрузки и максимальный объем аудиторной нагрузки учащихся, состав и структуру обязательных предметных областей, распределяет учебное время, отводимое на освоение содержания образования по классам и учебным предметам.

Он состоит из двух частей: **обязательной части (70%)** и части, **формируемой участниками образовательного процесса (30%)**. Часть учебного плана, формируемая участниками образовательного процесса, определяет содержание образования, обеспечивающего реализацию интересов и потребностей учащихся, их родителей (законных представителей), возможностей школы.

В основе конструирования учебного плана заложены следующие принципы:

1. Учебный план является нормативным документом.
2. Учебный план формируется на основе мониторинга социального заказа учащихся и родителей.

Обязательная часть учебного плана

Предметная область **«Родной язык и родная литература»** на уровне ООО представлена учебными предметами: **«Родной язык (русский)»** и **«Родная литература (русская)»**. Содержание программы ориентировано на сопровождение и поддержку основного курса русского языка и литературы, обязательного для изучения, и направлено на достижение результатов освоения ООП ООО по русскому языку и литературе, заданных соответствующим ФГОС. Вводится с 6 по 9 классы по 0,5 часа в неделю каждый предмет соответственно.

На изучение предмета **«Иностранный язык (немецкий)»** отводится в 8-9 классах по 3 часа, **«Иностранный язык (английский)»** в 6-7 классах по 3 ч в неделю.

В 8-9 классах введен **«Второй иностранный язык (английский)»** по 1 ч в неделю, в 6-7 классах **«Второй иностранный язык (немецкий)»** по 1 ч в неделю.

В соответствии с пунктом 18.3.1 приказа Минобрнауки России от 17.12.2010 N 1897 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования предметная область ОДНКНР является обязательной. В то же время для данной предметной области в стандартах не прописаны составляющие ее учебные предметы, что позволяет изучать ее на данном этапе через учебные курсы по выбору за счет часов части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Предметная область **«Основы духовно-нравственной культуры народов России»** представлена учебным предметом **«Основы духовно-нравственной культуры народов России»** реализуется через различные предметы учебного плана, внеурочную деятельность и обеспечивает воспитание у учащихся способности к духовно-нравственному развитию, формирует представления об исторической роли религий в жизни человека, общества, семьи.

Предметная область **«Математика и информатика»** представлена в учебном плане предметами: **«Математика»** в 6 классе по 5 ч в неделю. В 7-9 классах **«Алгебра»** - по 3 ч., **«Геометрия»** - по 2 ч., **«Информатика»** - по 1 ч. в 7-8 классах еженедельно, в 9 классе по 2 ч в неделю.

Предметная область **«Общественно-научные предметы»** представлена учебными предметами: **«История России. Всеобщая история»** - по 2 часа в неделю в

6-9 классах, *«Обществознание»* - по 1 часу в неделю в 6-9 классах, *«География»* – по 1 часу в неделю в 6 классе, в 7-9 классах – по 2 часа в неделю.

Предметная область *«Естественно-научные предметы»* представлена предметами *«Биология»*, *«Химия»*, *«Физика»*. Количество часов на изучение естественно-научных предметов в 6 классах *«Биология»* по 1 ч, в 7-9 классах по 2 ч; *«Физика»* в 7-9 классах - по 2 часа в неделю, *«Химия»* в 8-9 классах по 2 ч в неделю, что соответствует ФГОС ООО.

Предметная область *«Искусство»* представлена предметами *«Изобразительное искусство»* по 1 часу в неделю в 6-8 классах и *«Музыка»* по 1 часу в неделю в 6-7 классах.

Предметная область *«Технология»* представлена предметом *«Технология»*. На изучение технологии отводится по 2 часа в неделю в 6-7 классах, 1 ч в неделю в 8 классе.

Предметная область *«Физическая культура и ОБЖ»* представлена предметами *«Физическая культура»* в 6-9 классах по 2 часа в неделю, третий час реализуется через внеурочную деятельность в рамках работы спортивного клуба «Медведь» 3 раза в неделю и *«Основы безопасности жизнедеятельности»* в 8-9 классах – по 1 час в неделю.

Содержание образования, определенное обязательной частью, обеспечивает приобщение учащихся к общекультурным и национально значимым ценностям, формирует систему предметных навыков и личностных качеств, соответствующих требованиям стандарта.

Учебный план даёт возможность школе определиться в своей образовательной стратегии, осуществляет основные направления в образовательной подготовке учащихся согласно федеральному государственному стандарту общего образования.

Часть, формируемая участниками образовательного процесса

Данная часть учебного плана МОУ «СОШ № 43» г. Воркуты на 2022-2023 учебный год формировалась с учетом образовательных потребностей и запросов учащихся и их родителей, учебно-методического обеспечения и включает факультативные и элективные курсы с учетом социального заказа.

Согласно статье 87 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"*(1) (далее - Федеральный закон) в основные образовательные программы могут быть включены учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), направленные на получение обучающимися знаний об основах духовно-нравственной культуры народов Российской Федерации, о нравственных принципах, об исторических и культурных традициях мировой религии (мировых религий), или альтернативные им учебные предметы, курсы, дисциплины (модули). Выбор одного из учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), включенных в основные общеобразовательные программы, осуществляется родителями (законными представителями) обучающихся.

«Физическая культура» в 6-7 классах реализуется как урок по 1 ч в неделю с учетом социального заказа учащихся и их родителей для предотвращения перегрузки учащихся, с учетом соблюдения норм СанПин.

«Систематизация школьного курса математики. Подготовка к ОГЭ» (элективный курс) - в 8-9 классах – по 0,5 ч в неделю с учетом социального заказа учащихся и их родителей для усиления работы с одаренными детьми, проявляющими

интерес к предмету, так и для работы со слабыми учащимися при подготовке к государственной итоговой аттестации.

«Секреты орфографии Подготовка к ОГЭ» (элективный курс) - в 8-9 классах по 0,5 ч в неделю с учетом социального заказа и для усиления работы с одаренными детьми, проявляющими интерес к предмету, так и для работы со слабыми учащимися и для подготовки к государственной итоговой аттестации.

Учебный план ФГОС ООО на 2022 – 2023 учебный год

Предметная область	Учебные предметы	Количество часов в неделю				Всего
		6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	
Обязательная часть						
Русский язык и литература	Русский язык	6(210)	4(140)	3(108)	3(102)	560
	Литература	3(105)	2(70)	2(72)	3(102)	349
Родной язык и родная литература	Родной язык (русский)	0,5(18)	0,5(18)	0,5(18)	0,5(17)	71
	Родная литература (русская)	0,5(17)	0,5(17)	0,5(18)	0,5(17)	69
Иностранные языки	Иностранный язык (немецкий)	-	-	3(108)	3(102)	210
	Иностранный язык (английский)	3(105)	3(105)	-	-	210
	Второй иностранный язык (английский)	-	-	1(36)	1(34)	70
	Второй иностранный язык (немецкий)	1(35)	1(35)	-	-	70
Математика и информатика	Математика	5(175)	-	-	-	175
	Алгебра	-	3(105)	3(108)	3(102)	315
	Геометрия	-	2(70)	2(72)	2(68)	210
	Информатика	-	1(35)	1(36)	2(68)	139
Общественно-научные предметы	История России. Всеобщая история	2(70)	2(70)	2(72)	2(68)	280
	Обществознание	1(35)	1(35)	1(36)	1(34)	140
	География	1(35)	2(70)	2(72)	2(68)	245
Естественно-научные предметы	Физика	-	2(70)	2(72)	2(68)	210
	Биология	1(35)	2(70)	2(72)	2(68)	245
	Химия	-	-	2(72)	2(68)	140
Искусство	Музыка	1(35)	1(35)	-	-	70
	Изобразительное искусство	1(35)	1(35)	1(36)	-	106
Технология	Технология	2(70)	2(70)	1(36)	-	176
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура*	1(35)	1(35)	2(72)	2(68)	280
	Основы безопасности жизнедеятельности	-	-	1(36)	1(34)	70
Основы духовно-нравственной культуры народов	Основы духовно-нравственной культуры народов России	-	-	-	-	-

России						
	Итого:	29 (1015)	31 (1085)	32 (1152)	32 (1088)	4340
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	1у(35)	1у(35)	-	-	70
Русский язык и литература	Секреты орфографии Подготовка к ОГЭ	-	-	0,5э(18)	0,5э(17)	35
Математика и информатика	Систематизация школьного курса математики Подготовка к ОГЭ	-	-	0,5э(18)	0,5э(17)	35
	Итого:	1у(35)	1у(35)	1(36)	1(34)	140
Максимально допустимая недельная нагрузка при 5-ти дневной учебной неделе		30 (1050)	32 (1120)	33 (1188)	33 (1122)	4480

Физическая культура* - третий час реализуется через внеурочную деятельность в рамках спортивного клуба «Медведь» (3 раза в неделю)

**Формы
проведения промежуточной аттестации предметов
обязательной части учебного плана**

Учебный предмет	Класс	Форма проведения
Русский язык	6-8	Комплексная работа в формате ВПР
	9	Работа в формате ОГЭ
Родной язык (русский)	8,9	Сжатое изложение
	6-7	Тест с творческим заданием
Родная литература (русская)	6-9	Тестовая работа
Литература	6-9	Тестовая работа в формате ВПР
Иностранный язык (английский, немецкий)	6-9	Тестовая работа в формате ВПР
Второй иностранный язык (английский, немецкий)	6-9	Тестовая работа в формате ВПР
Математика	6	Контрольная работа в формате ВПР
Алгебра, геометрия	7-8	Контрольная работа в формате ВПР
Алгебра, геометрия	9	Работа в формате ОГЭ
История России Всеобщая история	6-9	Тестовая работа в формате ВПР
География	6-9	Тестовая работа в формате ВПР
Обществознание	6-9	Тестовая работа в формате ВПР
Биология	6-9	Тестовая работа в формате ВПР
Физика	7-9	Контрольная работа
Информатика	7-9	Контрольная работа
Изобразительное искусство	6-8	Тестовая работа
Музыка	6-8	Тестовая работа
Технология	6-8	Тестовая работа

Физическая культура	6-9	Контрольно-учетный урок (нормативы, итоговое тестирование)
---------------------	-----	---

**Формы
проведения промежуточной аттестации
по предметам части, формируемой участниками образовательных отношений**

Предметы	Класс	Форма проведения
Секреты орфографии Подготовка к ОГЭ	8-9	Тестовая работа
Систематизация школьного курса математики Подготовка к ОГЭ	8-9	Тестовая работа

УМК ФГОС ООО

представлен следующими учебниками и электронными информационно-образовательными ресурсами по предметам учебного плана.

Русский язык и литература	Русский язык	6	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Загоровская О.В. и др., Русский язык в 2-х частях	Просвещение	2013
		7	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Загоровская О.В. и др., Русский язык в 2-х частях	Просвещение	2017
		8	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Загоровская О.В. и др., Русский язык	Просвещение	2018
		9	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Загоровская О.В. и др., Русский язык	Просвещение	2018
	Литература	6	Чертов В.Ф., Трубина Л.А., Ипполитова Н.А. и др./Под ред. Чертова В.Ф., Литература в 2-х частях	Просвещение	2016
		7	Чертов В.Ф., Трубина Л.А., Ипполитова Н.А. и др./Под ред. Чертова В.Ф., Литература в 2-х частях	Просвещение	2017
		8	Чертов В.Ф., Трубина Л.А., Ипполитова Н.А. и др./Под ред. Чертова В.Ф., Литература в 2-х частях	Просвещение	2018
		9	Чертов В.Ф., Трубина Л.А., Ипполитова Н.А. и др./Под ред. Чертова В.Ф., Литература в 2-х частях	Просвещение	2018
Родной язык и Родная литература Родной язык и Родная литература	Родной язык (русский)	6	Александрова О.М., Загоровская О.В., Богданов С.И., Вербицкая Л.А., Гостева Ю.Н., Добротина ., Русский родной язык	Просвещение	2019
		7	Александрова О.М., Загоровская О.В., Богданов С.И., Вербицкая Л.А., Гостева Ю.Н., Русский родной язык	Просвещение	2019
		8	Александрова О.М., Загоровская О.В., Богданов С.И., Вербицкая Л.А. Русский родной язык	Просвещение	2019
		9	Александрова О.М., Загоровская О.В., Богданов С.И., Вербицкая Л.А. Русский родной язык	Просвещение	2019
	Родная литература (русская)	6	https://gdz-online.ws/1-11-klass-literatura-uchebniki-onlajn-gdz/6-klass-literatura/16124-aleksandrova-rodnaya-russkaya-literatura-6-klass-2021		
		7	https://gdz-online.ws/1-11-klass-literatura-uchebniki-onlajn-gdz/7-klass-literatura/16123-aleksandrova-rodnaya-russkaya-literatura-7-klass-2021		
		8	https://gdz-online.ws/1-11-klass-literatura-uchebniki-onlajn-gdz/8-klass-literatura/16122-aleksandrova-rodnaya-russkaya-literatura-8-klass-2021		
		9	https://gdz-online.ws/1-11-klass-literatura-uchebniki-onlajn-gdz/9-klass-literatura/16120-aleksandrova-rodnaya-russkaya-literatura-9-klass-2021		
Иностранный язык (немецкий)	6	Бим И.Л., Садова Л.В., Санникова Л.М., Немецкий язык в 2-х частях	Просвещение	2016	
	7	Бим И.Л., Садова Л.В., Немецкий язык	Просвещение	2016	

Иностранные языки		8	Бим И.Л., Крылова Ж.Я. и др., Немецкий язык	Просвещение	2016
		9	Бим И.Л., Садомова Л.В., Немецкий язык	Просвещение	2018
	Второй иностранный язык (английский)	8	Афанасьева О.В., Михеева И.В., Английский язык. Второй иностранный	Дрофа	2019
		9	Афанасьева О.В., Михеева И.В., Английский язык. Второй иностранный	Дрофа	2019
Второй иностранный язык (немецкий)	6-7	Аверин М.М., Джин Ф., Норман Л.И. Немецкий язык Второй иностранный	Дрофа	2019	
Математик и информатика	Математика	6	Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В., Минаева С.С. и др., Математика	Просвещение	2014
	Алгебра	7	Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др./Под ред. Теляковского С.А., Алгебра	Просвещение	2017
		8	Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Алгебра	Просвещение	2018
		9	Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др./Под ред. Теляковского С.А., Алгебра	Просвещение	2018
	Геометрия	7-9	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др., Геометрия	Просвещение	2013, 2017
	Информатика	8	Босова Л.Л., Босова А.Ю., Информатика	Бином. Лаборатория знаний	2018
9		Босова Л.Л., Босова А.Ю., Информатика	Бином. Лаборатория знаний	2018	
Общественно-научные предметы	История России.	6	Арсентьев Н.М., Данилов А.А., Стефанович П.С. и др./Под ред. Торкунова А.В., История России в 2-х частях	Просвещение	2016
		7	Арсентьев Н.М., Данилов А.А., Курукин И.В. и др./Под ред. Торкунова А.В., История России в 2-х частях	Просвещение	2017
		8	Арсентьев Н.М., Данилов А.А., Курукин И.В. и др./Под ред. Торкунова А.В., История России в 2-х частях	Просвещение	2018
		9	Арсентьев Н.М., Данилов А.А., Левандовский А.А. и др./Под ред. Торкунова А.В., История России в 2-х частях	Просвещение	2018
	Всеобщая история.	6	Ведюшкин В.А., Уколова В.И., Всеобщая история. Средние века	Просвещение	2013
		7	Ведюшкин Б.А., Бовыкин Д.Ю., Всеобщая история. Новое время	Просвещение	2013
		8	Бовыкин Д.Ю., Ведюшкин Б.А., Всеобщая история. Новое время	Просвещение	2018
		9	Медяков А.С., Бовыкин Д.Ю., Всеобщая история. Новое время	Просвещение	2018
	Обществознание	6	Боголюбов Л.Н., Виноградова Н.Ф., Городецкая Н.И. и др., Обществознание	Просвещение	2018
		7	Боголюбов Л.Н., Иванова Л.Ф., Городецкая Н.И. и др., Обществознание	Просвещение	2017
		8	Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю., Городецкая Н.И. и др., Обществознание	Просвещение	2018
		9	Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю., Матвеев А.И. и др., Обществознание	Просвещение	2018
	География	6	Лобжанидзе А.А., География	Просвещение	2016
		7	Кузнецов А.П., Савельева Л.А., Дронов В.П., География	Просвещение	2018
		8	Дронов В.П., Савельева Л.А., География	Просвещение	2018
		9	Дронов В.П., Савельева Л.А., География	Просвещение	2018
Естественно-научные предметы	Физика	7	Перышкин А.В., Физика	Дрофа	2011, 2017
		8	Перышкин А.В., Физика	Дрофа	2010
		9	Перышкин А.В., Гутник Е.М., Физика	Дрофа	2011
	Биология	5	Пасечник В.В., Биология. Бактерии, грибы, растения	Дрофа	2013
		6	Пасечник В.В., Биология. Многообразие покрытосеменных растений	Дрофа	2018
		7	Латюшин В.В., Шапкин В.А., Биология. Животные	Дрофа	2018

		8	Колесов Д.В., Маш Р.Д., Беляев И.Н., Биология. Человек	Дрофа	2016		
		9	Пасечник В.В., Каменский А.А., Криксунов Е.А., Швецов Г.Г./Под ред. Пасечника В.В., Биология. Введение в общую биологию	Дрофа	2019		
	Химия	8	Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Химия	Просвещение	2018		
		9	Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Химия	Просвещение	2014		
Искусство	Музыка	6	Сергеева Г.П., Критская Е.Д., Музыка	Просвещение	2016		
		7	Сергеева Г.П., Критская Е.Д., Музыка	Просвещение	2018		
		8	Сергеева Г.П., Критская Е.Д., Музыка	Просвещение	2018		
	Изобразительное искусство	5	Шпикалова Т.Я., Ершова Л.В., Поровская Г.А. и др./Под ред. Шпикаловой Т.Я.	Просвещение	2014		
		6	Шпикалова Т.Я., Ершова Л.В., Поровская Г.А. и др./Под ред. Шпикаловой Т.Я.	Просвещение	2016		
		7	Шпикалова Т.Я., Ершова Л.В., Поровская Г.А. и др./Под ред. Шпикаловой Т.Я.	Просвещение	2018		
		8	Шпикалова Т.Я., Ершова Л.В., Поровская Г.А. и др./Под ред. Шпикаловой Т.Я.	Просвещение	2017		
Технология	Технология	6	Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др./Под ред. Казакевича В.М., Технология	Просвещение	2018		
			Тищенко А.Т., Симоненко В.Д., Технология. Индустриальные технологии	Вентана-Граф	2016		
			Синица Н.В., Симоненко В.Д., Технология. Технологии ведения дома	Вентана-Граф	2016		
		7	Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др./Под ред. Казакевича В.М., Технология	Просвещение	2018		
			Тищенко А.Т., Симоненко В.Д., Технология. Индустриальные технологии	Вентана-Граф	2018		
			Синица Н.В., Симоненко В.Д., Технология. Технологии ведения дома	Вентана-Граф	2018		
		8	Симоненко В.Д., Электров А.А., Гончаров Б.А. и др., Технология	Вентана-Граф	2019		
			Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др./Под ред. Казакевича В.М., Технология	Просвещение	2018		
		Физическая культура	Физическая культура	6-7	Матвеев А.П., Физическая культура	Просвещение	2016
				8-9	Матвеев А.П., Физическая культура	Просвещение	2018
Основы безопасности жизнедеятельности	8		Смирнов А.Т., Хренников Б.О./Под ред. Смирнова А.Т., Основы безопасности жизнедеятельности	Просвещение	2018		
	9		Смирнов А.Т., Хренников Б.О./Под ред. Смирнова А.Т., Основы безопасности жизнедеятельности	Просвещение	2018		

Методические и учебные пособия по предметам части, формируемой участниками образовательных отношений

Русский язык и литература	Секреты орфографии Подготовка к ОГЭ	8	Д.Э. Розенталь «Русский язык Орфография и пунктуация»	Москва Просвещение	2019
		9	Д.Э. Розенталь «Русский язык Орфография и пунктуация»	Москва Просвещение	2019
Математика и информатика	Систематизация школьного курса математики Подготовка к ОГЭ	8	И.В. Яценко, С.А. Шестаков. Сборник ОГЭ 2021: «Типовые тестовые задания» от разработчиков ФИПИ.	Москва Издательство «Экзамен»	2020
		9	И.В. Яценко, С.А. Шестаков. Сборник ОГЭ 2021: «Типовые тестовые задания» от разработчиков ФИПИ.	Москва Издательство «Экзамен»	2020

