

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рудь Виталий Викторович  
Должность: пресс-секретарь, ответственный за публикацию на сайте  
Дата подписания: 26.08.2025 15:55:53  
Уникальный программный ключ:  
c1415706b077ecda9925ee71a16cd9622787c7d8



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ШАХТЫ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)**

---

ОД 30.20-2025

---

Система менеджмента качества

УТВЕРЖДАЮ  
И. о. директора

\_\_\_\_\_ С.А. Масленников  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.  
приказ от «11» июня 2025 № 186-А

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ  
НА 2025/2026 УЧЕБНЫЙ ГОД  
(набор 2024 года)**

Рассмотрено  
на педагогическом совете  
Физико-математической школы  
«20» мая 2025 г. протокол № 19

Рассмотрено и одобрено  
на заседании Ученого совета  
ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты  
«5» июня 2025 г. протокол № 8

Шахты  
2025

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 2 из 943
--	--	--

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИНСТИТУТ СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ШАХТЫ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)**

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ  
НА 2025/2026 УЧЕБНЫЙ ГОД  
(набор 2024 года)**

**РАЗРАБОТАНО**

Директор Физико-математической школы

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

\_\_\_\_\_

Ю.А. Хоменко

**СОГЛАСОВАНО**

И. о. заместителя  
директора по УР

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

\_\_\_\_\_

А.А. Куликова

Начальник УМО

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

\_\_\_\_\_

О.В. Саакян

Председатель совета  
родителей

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

\_\_\_\_\_

В.А. Мельничук

Шахты  
2025

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 3 из 943
--	--	--

## СОДЕРЖАНИЕ

I	ВВЕДЕНИЕ	5
II	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	9
2.1	ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ	9
2.2	Пояснительная записка	9
2.3	Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования	11
2.3	Система оценки достижения планируемых результатов освоения образовательной программы среднего общего образования	13
III	СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	18
3.1	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Русский язык»	18
3.2	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Литература»	52
3.3	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Иностранный язык (английский)» (базовый уровень)	91
3.4	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Иностранный язык (английский)» (углубленный уровень)	154
3.5	«Математика» (базовый уровень)	202
3.5.1	Федеральная рабочая программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа»	202
3.5.2	Федеральная рабочая программа по учебному курсу «Геометрия»	223
3.5.3	Федеральная рабочая программа по учебному курсу «Вероятность и статистика»	242
3.6	«Математика» (углубленный уровень)	256
3.6.1	Федеральная рабочая программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа»	256
3.6.2	Федеральная рабочая программа по учебному курсу «Геометрия»	279
3.6.3	Федеральная рабочая программа по учебному курсу «Вероятность и статистика»	297
3.7	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (базовый уровень)	312
3.8	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (углубленный уровень)	328
3.9	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физика» (базовый уровень)	351
3.10	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физика» (углубленный уровень)	386
3.11	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Химия» (базовый уровень)	446
3.12	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Химия» (углубленный уровень)	471
3.13	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Биология» (базовый уровень)	499
3.14	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Биология» (углубленный уровень)	526

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 4 из 943
--	--	--

3.15	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «История» (базовый уровень)	571
3.16	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «История» (углубленный уровень)	632
3.17	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Обществознание» (базовый уровень)	679
3.18	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Обществознание» (углубленный уровень)	719
3.19	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «География» (базовый уровень)	749
3.20	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Основы безопасности и защиты Родины»	777
3.21	Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физическая культура»	801
3.22	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	816
3.22.1	Рабочая программа элективного курса «Избранные вопросы математики»	816
3.22.2	Рабочая программа элективного курса «Избранные вопросы информатики»	822
3.22.3	Рабочая программа элективного курса «Информационные системы и модели»	830
3.22.4	Рабочая программа элективного курса «Избранные вопросы химии»	839
3.22.5	Рабочая программа элективного курса «Химия в задачах»	849
3.22.6	Рабочая программа элективного курса «Основы теории государства и права»	860
3.22.7	Рабочая программа элективного курса «Избранные вопросы обществознания»	864
3.22.8	Рабочая программа предмета «Индивидуальный проект»	875
3.23	Программа формирования универсальных учебных действий.	880
3.24	Рабочая программа воспитания	892
IV	ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ	922
4.1	Учебный план среднего общего образования	922
4.2	Федеральный календарный учебный график	930
4.3	План внеурочной деятельности	932
4.4	Федеральный календарный план воспитательной работы	941

#### 4.1 Учебный план среднего общего образования

##### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный план среднего общего образования Физико-математической школы (далее - учебный план) фиксирует общий объём нагрузки, максимальный объём учебной нагрузки обучающихся, определяет (регламентирует) перечень учебных предметов, курсов и время, отводимое на их освоение и организацию; распределяет учебные предметы, курсы, модули по классам и учебным годам

Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 5 из 943
--	--	--

Учебный план является частью образовательной программы ФМШ, разработанной в соответствии с ФГОС среднего общего образования, с учетом Федеральной образовательной программы среднего общего образования, и обеспечивает выполнение санитарно-эпидемиологических требований и гигиенических нормативов и требований.

Учебный план состоит из двух частей: обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть учебного плана определяет состав учебных предметов, обязательных для образовательной программы среднего общего образования, и учебное время, отводимое на их изучение по классам (годам) обучения.

Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, определяет время, отводимое на изучение учебных предметов, учебных курсов, учебных модулей по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, в том числе предусматривающие углубленное изучение учебных предметов, с целью удовлетворения различных интересов обучающихся, потребностей в физическом развитии и совершенствовании, а также учитывающие этнокультурные интересы, особые образовательные потребности обучающихся с ОВЗ.

Время, отводимое на данную часть федерального учебного плана, может быть использовано на:

увеличение учебных часов, предусмотренных на изучение отдельных учебных предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне;

введение специально разработанных учебных курсов, обеспечивающих интересы и потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные;

другие виды учебной, воспитательной, спортивной и иной деятельности обучающихся.

В интересах обучающихся с участием обучающихся и их семей могут разрабатываться индивидуальные учебные планы, в рамках которых формируется индивидуальная траектория развития обучающегося (содержание учебных предметов, курсов, модулей, темп и формы образования).

Учебный план предусматривает

- изучение обязательных предметных областей, включающих учебные предметы с указанием уровня их освоения (базовый и углублённый): «Русский язык и литература»; «Иностранные языки»; «Математика и информатика»; «Естественно-научные предметы»; «Общественно-научные предметы»; «Основы безопасности и защиты Родины», «Физическая культура»;

- непосредственное применение при реализации обязательной части ФООП СОО федеральных рабочих программ по всем учебным предметам.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, формы их промежуточной аттестации.

Учебный план регламентирует:

- организацию и содержание образовательного процесса;

- нормативный срок освоения федеральной основной образовательной программы среднего общего образования;

- состав и объём учебных предметов, их распределение по классам (годам) обучения;

- перечень учебных предметов, обязательных для изучения на третьей ступени обучения;

- максимальный объем аудиторной нагрузки обучающихся;

- формы промежуточной аттестации.

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 6 из 943
--	--	--

Учебный план среднего общего образования (далее - учебный план) является одним из основных механизмов, обеспечивающих достижение обучающимися результатов освоения федеральной основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС СОО.

Учебный план может быть реализован с использованием различных образовательных технологий, в том числе электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Учебный план ориентирован на 2-летний нормативный срок освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования.

Начало учебного года – 1 сентября.

Продолжительность учебного года – 34 учебные недели.

Продолжительность урока – 40 минут.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 34 аудиторных часа в неделю при 5-дневной учебной неделе.

Язык обучения - русский

Контроль знаний обучающихся осуществляется на основании требований Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденном Министерством просвещения Российской Федерации 22.03.2021 № 115 и регламентируется Порядком проведения промежуточной аттестации и осуществления текущего контроля обучающихся Физико-математической школы. Контроль знаний проводится в форме промежуточной аттестации для обучающихся 10 классов, государственной итоговой аттестации для обучающихся 11 классов.

Формы проведения промежуточной аттестации в 10-х классах: контрольная работа; письменные ответы на вопросы теста.

Освоение обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования в 11 классах завершается государственной итоговой аттестацией.

### Профили обучения

**Технологический профиль** ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности, поэтому в данном профиле для изучения на углубленном уровне выбираются учебные предметы и дополнительные предметы, курсы преимущественно из предметных областей «Математика и информатика» и «Естественно-научные предметы».

### Технологический (инженерный) профиль.

#### Физико-математический класс

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	5-ти дневная неделя	
			Количество часов в неделю	
			10 класс	11 класс
<b>Обязательная часть</b>				
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2
	Литература	Б	3	3

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 7 из 943
--	--	--

Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	Б	2	2
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	У	4	4
	Геометрия	У	2	2
	Вероятность и статистика	У	1	1
	Информатика	У	4	4
Естественно-научные предметы	Физика	У	4	4
	Химия	Б	1	1
	Биология	Б	1	1
Общественно-научные предметы	История	Б	2	2
	Обществознание	Б	2	2
	География	Б	1	1
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	2
	Индивидуальный проект		1	
<b>ИТОГО</b>			33	32
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
<b>Наименование учебного курса</b>				
Практикум ЕГЭ по математике			1	-
Избранные вопросы математики				
Избранные вопросы математики			-	2
Информационные системы и модели				
<b>Учебные недели</b>			34	34
<b>Всего часов</b>			<b>34</b>	<b>34</b>
Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами			34	34

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 8 из 943
--	--	--

Общая допустимая нагрузка за период обучения в 10 - 11-х классах в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами в часах, итого	2312
---	------

**Формы проведения промежуточной аттестации по предметам учебного плана**

Класс	Предметы	Форма промежуточной аттестации
10	Русский язык	Всероссийская проверочная работа (ВПР)
10	Математика	ВПР
10	Физика	Контрольная работа

**Технологический (информационно-технологический) профиль. Инженерно-технический класс**

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	5-ти дневная неделя	
			Количество часов в неделю	
			10 класс	11 класс
<b>Обязательная часть</b>				
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2
	Литература	Б	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	Б	2	2
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	У	4	4
	Геометрия	У	2	2
	Вероятность и статистика	У	1	1
	Информатика	У	4	4
Естественно-научные предметы	Физика	У	4	4
	Химия	Б	1	1
	Биология	Б	1	1
Общественно-научные предметы	История	Б	2	2
	Обществознание	Б	2	2
	География	Б	1	1

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 9 из 943
--	--	--

Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	2
	Индивидуальный проект		1	
<b>ИТОГО</b>			33	32

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

**Наименование учебного курса**

Практикум ЕГЭ по информатике		1	-
Избранные вопросы информатики			
Избранные вопросы информатики		-	2
Информационные системы и модели			
<b>Учебные недели</b>		34	34
<b>Всего часов</b>		<b>34</b>	<b>34</b>
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	

**Формы проведения промежуточной аттестации по предметам учебного плана**

Класс	Предметы	Форма промежуточной аттестации
10	Русский язык	ВПР
10	Математика	ВПР
10	Физика	Контрольная работа

**Естественно-научный профиль** ориентирует на такие сферы деятельности, как медицина, биотехнологии и другие. В данном профиле для изучения на углубленном уровне выбираются учебные предметы и дополнительные курсы преимущественно из предметной области «Естественно-научные предметы».

**Естественно-научный профиль. Химико-биологический класс**

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	5-ти дневная неделя
			Количество часов в неделю

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 10 из 943
--	--	---

			10 класс	11 класс
<b>Обязательная часть</b>				
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2
	Литература	Б	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	Б	2	2
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	У	3	3
	Геометрия	У	2	2
	Вероятность и статистика	У	1	1
	Информатика	Б	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	Б	1	1
	Химия	У	4	5
	Биология	У	4	4
Общественно-научные предметы	История	Б	2	2
	Обществознание	Б	2	2
	География	Б	1	1
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	2
	Индивидуальный проект		1	-
<b>ИТОГО</b>			32	32
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
<b>Наименование учебного курса</b>				
Практикум ЕГЭ по химии			1	-
Избранные вопросы химии				
Практикум ЕГЭ по биологии			1	-
Избранные вопросы биологии				
Избранные вопросы химии			-	2

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 11 из 943
--	--	---

Химия в задачах			
<b>Учебные недели</b>		34	34
<b>Всего часов</b>		<b>34</b>	<b>34</b>
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	

#### Формы проведения промежуточной аттестации по предметам учебного плана

Класс	Предметы	Форма промежуточной аттестации
10	Русский язык	ВПР
10	Математика	ВПР
10	Химия	Контрольная работа

**Гуманитарный профиль** ориентирует на такие сферы деятельности, как педагогика, психология, общественные отношения и другие. В данном профиле для изучения на углубленном уровне выбираются учебные предметы преимущественно из предметных областей «Русский язык и литература», «Общественно-научные предметы» и «Иностранные языки»

#### Гуманитарный профиль. Социально-гуманитарный класс

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	5-ти дневная неделя	
			Количество часов в неделю	
			10 класс	11 класс
<b>Обязательная часть</b>				
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2
	Литература	Б	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	У	5	5
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	Б	2	3
	Геометрия	Б	2	1
	Вероятность и статистика	Б	1	1
	Информатика	Б	1	1
Естественно-	Физика	Б	1	1

СМК ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Основная образовательная программа среднего общего образования Физико-математической школы на 2025/2026 учебный год (набор 2024 года)	Введено впервые 30.06.2023 стр. 12 из 943
--	--	---

научные предметы	Химия	Б	1	1
	Биология	Б	1	1
Общественно-научные предметы	История	У	4	4
	Обществознание	У	5	5
	География	Б	1	1
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	2
	Индивидуальный проект		1	
<b>ИТОГО</b>			33	32

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

**Наименование учебного курса**

Практикум ЕГЭ по обществознанию		1	-
Избранные вопросы обществознания			
Основы теории государства и права		-	2
Избранные вопросы обществознания			
<b>Учебные недели</b>		34	34
<b>Всего часов</b>		<b>34</b>	<b>34</b>
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

**Формы проведения промежуточной аттестации по предметам учебного плана**

Класс	Предметы	Форма промежуточной аттестации
10	Русский язык	ВПР
10	Математика	ВПР
10	Обществознание	Письменный ответ на вопросы теста