



Петербургский международный
образовательный форум

St. Petersburg International
Educational Forum

ДИАЛОГОВАЯ ПЛОЩАДКА «Управление знаниями: профиль и/или реальность»

Ольга Андреевна Титова,
директор ГБОУ лицея № 393 Кировского района Санкт-Петербурга

ПрофКарты

образовательного процесса
в предпрофильных и профильных
классах

5 КЛАСС. ПРЕДПРОФИЛЬНЫЙ

УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ
ВВЕДЕНИЕ В ПРОФИЛЬ	<ul style="list-style-type: none">➤ Математика 5 ч.➤ Математика, модуль «Наглядная геометрия. Логика» 2 ч.➤ Информатика. Введение в информатику 2 ч.➤ Физика. Естествознание 1 ч.	<ul style="list-style-type: none">➤ Занимательная математика➤ Занимательная физика➤ 3Д-моделирование	Шахматы	Математика (контрольная работа)
ОЛИМПИАДЫ	КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none">➤ Всероссийская олимпиада школьников➤ Олимпиада школьников СПбГУ➤ «Открытая олимпиада школьников» ИТМО (математика, информатика)➤ Санкт-Петербургская открытая Олимпиада по программированию	<ul style="list-style-type: none">➤ Кейс-фестиваль «Будущее Петербурга – в творчестве юных»➤ Всероссийские соревнования по шахматам «Белая ладья»➤ Конкурс «Метрологические сказки»	<ul style="list-style-type: none">➤ Квест по метрологии в парке Александрино➤ «Интеллектуальный марафон»	Профориентационные экскурсии

УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ
ВВЕДЕНИЕ В ПРОФИЛЬ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Математика 5 ч. ➤ Математика, модуль «Наглядная геометрия. Логика» 1 ч. ➤ Информатика. Введение в информатику 2 ч. ➤ Физика. Естествознание 1 ч. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Занимательная математика ➤ Занимательная физика ➤ Программирование 	Шахматы	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Математика (контрольная работа) ➤ Физика (устный зачет)
ОЛИМПИАДЫ		КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Всероссийская олимпиада школьников ➤ Олимпиада школьников СПбГУ ➤ «Открытая олимпиада школьников» ИТМО (математика, информатика) ➤ Санкт-Петербургская открытая Олимпиада по программированию ➤ Открытая региональная олимпиада школьников Санкт-Петербурга по информатике 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кейс-фестиваль «Будущее Петербурга – в творчестве юных» ➤ Всероссийские соревнования по шахматам «Белая ладья» ➤ Конкурс «Метрологические сказки» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Квест по метрологии в парке Александрино ➤ «Интеллектуальный марафон» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Профориентационные экскурсии ➤ «Билет в будущее» (Россия – мои горизонты)

7 КЛАСС. ПРЕДПРОФИЛЬНЫЙ

УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ
ВВЕДЕНИЕ В ПРОФИЛЬ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Математика 8 ч. (углубленный уровень) ➤ Информатика 2 ч. ➤ Физика 2 ч. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Решение олимпиадных задач по математике ➤ Занимательная физика ➤ Основы программирования 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Шахматы ➤ Спутникостроение. Ракетостроение. Программная обработка снимков 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Алгебра (контрольная работа) ➤ Геометрия (устный зачет)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Физика, модуль «Решение нестандартных задач» 1 ч. 			
ОЛИМПИАДЫ		КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Всероссийская олимпиада школьников ➤ Олимпиада школьников СПбГУ ➤ Открытая олимпиада школьников ИТМО ➤ Санкт-Петербургская открытая Олимпиада по программированию ➤ Открытая региональная олимпиада школьников Санкт-Петербурга по информатике ➤ Открытая региональная олимпиада по метрологии ➤ Всероссийская олимпиада «Высшая проба» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кейс-фестиваль «Будущее Петербурга – в творчестве юных» ➤ Всероссийские соревнования по шахматам «Белая ладья» ➤ Чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Цифровая метрология» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Квест по метрологии в парке Александрино ➤ «Интеллектуальный марафон» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Профорientационные экскурсии ➤ «Билет в будущее» (Россия – мои горизонты) ➤ Экскурсия с углублением в цифровую среду на базе ФГАОУ ВО СПбПУ

8 КЛАСС. ПРОФИЛЬНЫЙ

УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ									
ПРОФИЛЬ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Математика 8 ч. ➤ Информатика 2 ч. ➤ Физика 2 ч. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Решение олимпиадных задач по математике ➤ Решение задач повышенной сложности по физике ➤ Помощь по информатике 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Шахматы ➤ Спутникостроение. Ракетостроение. Программная обработка снимков ➤ Яндекс Лицей 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Алгебра (контрольная работа) ➤ Информатика (контрольная работа) ➤ Геометрия (устный зачет) ➤ Физика (устный зачет) 									
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Информатика, модуль «Решение практических задач» 2 ч. ➤ Физика, модуль «Решение нестандартных задач» 1 ч. 				ОЛИМПИАДЫ		КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Всероссийская олимпиада школьников ➤ Олимпиада школьников СПбГУ ➤ Открытая олимпиада школьников ИТМО ➤ Санкт-Петербургская открытая Олимпиада по программированию ➤ Открытая региональная олимпиада школьников Санкт-Петербурга по информатике ➤ Открытая региональная олимпиада по метрологии ➤ Всероссийская олимпиада «Высшая проба» ➤ Олимпиада I уровня РСОШ по программированию «Технокубок» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кейс-фестиваль «Будущее Петербурга – в творчестве юных» ➤ Всероссийские соревнования по шахматам «Белая ладья» ➤ Чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Цифровая метрология» ➤ Учебная компания 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Метрологическая научно-практическая конференция ГУАП для школьников «Мир измерений» ➤ «Интеллектуальный марафон» ➤ «Посвящение в лицеисты»
ОЛИМПИАДЫ		КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ									
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Всероссийская олимпиада школьников ➤ Олимпиада школьников СПбГУ ➤ Открытая олимпиада школьников ИТМО ➤ Санкт-Петербургская открытая Олимпиада по программированию ➤ Открытая региональная олимпиада школьников Санкт-Петербурга по информатике ➤ Открытая региональная олимпиада по метрологии ➤ Всероссийская олимпиада «Высшая проба» ➤ Олимпиада I уровня РСОШ по программированию «Технокубок» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кейс-фестиваль «Будущее Петербурга – в творчестве юных» ➤ Всероссийские соревнования по шахматам «Белая ладья» ➤ Чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Цифровая метрология» ➤ Учебная компания 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Метрологическая научно-практическая конференция ГУАП для школьников «Мир измерений» ➤ «Интеллектуальный марафон» ➤ «Посвящение в лицеисты» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Профорientационные экскурсии ➤ «Билет в будущее» (Россия – мои горизонты) ➤ Открытые лектории по физике на территории ФГАОУ ВО СПбПУ (ПОЛИТЕХ) ➤ Экскурсия с углублением в цифровую среду на базе ФГАОУ ВО СПбПУ 									

УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ										
ПРОФИЛЬ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Математика 8 ч. ➤ Информатика 2 ч. ➤ Физика 3 ч. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Решение олимпиадных задач по математике ➤ Решение задач повышенной сложности по физике ➤ Решение олимпиадных задач по программированию 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Шахматы ➤ Спутникостроение. Ракетостроение. Программная обработка космических снимков ➤ Яндекс Лицей 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ОГЭ по русскому языку ➤ ОГЭ по математике ➤ ОГЭ по выбору 										
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Информатика, модуль «Решение практических задач» 0,5 ч. 				ОЛИМПИАДЫ		КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Всероссийская олимпиада школьников ➤ Олимпиада школьников СПбГУ ➤ Открытая олимпиада школьников ИТМО ➤ Санкт-Петербургская открытая Олимпиада по программированию ➤ Открытая региональная олимпиада школьников Санкт-Петербурга по информатике ➤ Открытая региональная олимпиада по метрологии ➤ Всероссийская олимпиада «Высшая проба» ➤ Олимпиада I уровня РСОШ «Технокубок» ➤ Олимпиада по дискретной математике и теоретической информатике 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кейс-фестиваль ➤ «Будущее Петербурга – в творчестве юных» ➤ Всероссийские соревнования по шахматам «Белая ладья» ➤ Чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Цифровая метрология» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Метрологическая научно-практическая конференция ГУАП для школьников «Мир измерений» ➤ «Интеллектуальный марафон» ➤ «Посвящение в лицеисты» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Профориентационные экскурсии ➤ Россия – мои горизонты ➤ Открытые лектории по физике на территории ФГАОУ ВО СПбПУ (ПОЛИТЕХ) ➤ Экскурсия с углублением в цифровую среду на базе ФГАОУ ВО СПбПУ
ОЛИМПИАДЫ		КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ										
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Всероссийская олимпиада школьников ➤ Олимпиада школьников СПбГУ ➤ Открытая олимпиада школьников ИТМО ➤ Санкт-Петербургская открытая Олимпиада по программированию ➤ Открытая региональная олимпиада школьников Санкт-Петербурга по информатике ➤ Открытая региональная олимпиада по метрологии ➤ Всероссийская олимпиада «Высшая проба» ➤ Олимпиада I уровня РСОШ «Технокубок» ➤ Олимпиада по дискретной математике и теоретической информатике 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кейс-фестиваль ➤ «Будущее Петербурга – в творчестве юных» ➤ Всероссийские соревнования по шахматам «Белая ладья» ➤ Чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Цифровая метрология» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Метрологическая научно-практическая конференция ГУАП для школьников «Мир измерений» ➤ «Интеллектуальный марафон» ➤ «Посвящение в лицеисты» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Профориентационные экскурсии ➤ Россия – мои горизонты ➤ Открытые лектории по физике на территории ФГАОУ ВО СПбПУ (ПОЛИТЕХ) ➤ Экскурсия с углублением в цифровую среду на базе ФГАОУ ВО СПбПУ 										

10 КЛАСС. ПРОФИЛЬНЫЙ

УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ
ПРОФИЛЬ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Математика 8 ч. ➤ Информатика 4 ч. ➤ Физика 5 ч. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Избранные вопросы математики ➤ Искусственный интеллект ➤ Сложные вопросы информатики 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Спутникостроение. Ракетостроение. Программная обработка снимков ➤ Яндекс Лицей ➤ Яндекс Лицей. Основы промышленного программирования 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Алгебра (контрольная работа) ➤ Информатика (контрольная работа) ➤ Физика (устный зачет)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Алгебра и начала математического анализа, модуль «Параметры» 1 ч. 			
ОЛИМПИАДЫ		КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Всероссийская олимпиада школьников ➤ Открытая олимпиада школьников ИТМО ➤ Открытая региональная олимпиада по метрологии ➤ Всероссийская олимпиада «Высшая проба» ➤ Олимпиада I уровня РСОШ по программированию «Технокубок» ➤ Олимпиада по дискретной математике и теоретической информатике ➤ Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту ➤ Национальная олимпиада по анализу данных DANO 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кейс-фестиваль ➤ «Будущее Петербурга – в творчестве юных» ➤ Чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Цифровая метрология» ➤ Учебная компания 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Метрологическая научно-практическая конференция ГУАП для школьников «Мир измерений» ➤ Городская межпредметная РЕГАТА ➤ Выездной семинар «Математика – это просто!» УНИШАНС 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Профорientационные экскурсии ➤ Россия – мои горизонты ➤ Практика в ЛЭТИ ➤ Профессиональные пробы ГУАП ➤ Образовательный интенсив на базе ФГАОУ ВО СПбПУ (ПОЛИТЕХ) ➤ Профорientационные встречи в МИЦ ВОЕНМЕХ

11 КЛАСС. ПРОФИЛЬНЫЙ

УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ
ПРОФИЛЬ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Математика 8 ч. ➤ Информатика 4 ч. ➤ Физика 5 ч. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Избранные вопросы математики ➤ Решение задач повышенной сложности по физике 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Спутникостроение. Ракетостроение. Программная обработка снимков ➤ Яндекс Лицей. Основы промышленного программирования 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ЕГЭ по русскому языку ➤ ЕГЭ по математике ➤ ЕГЭ по выбору
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Алгебра и начала математического анализа, модуль «Параметр» 1 ч. ➤ Информатика, модуль «Динамическое программирование» 1 ч. 			
ОЛИМПИАДЫ		КОНКУРСЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ПРОФОРИЕНТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Всероссийская олимпиада школьников ➤ Открытая олимпиада школьников ИТМО ➤ Открытая региональная олимпиада по метрологии ➤ Всероссийская олимпиада «Высшая проба» ➤ Олимпиада I уровня РСОШ по программированию «Технокубок» ➤ Олимпиада по дискретной математике и теоретической информатике ➤ Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту ➤ Национальная олимпиада по анализу данных DANO 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кейс-фестиваль ➤ «Будущее Петербурга – в творчестве юных» ➤ Чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Цифровая метрология» 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Метрологическая научно-практическая конференция ГУАП для школьников «Мир измерений» ➤ Городская межпредметная РЕГАТА ➤ Выездной семинар «Математика – это просто!» УНИШАНС 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Профориентационные экскурсии ➤ Россия – мои горизонты ➤ Практика в ЛЭТИ ➤ Профессиональные пробы ГУАП ➤ Образовательный интенсив на базе ФГАОУ ВО СПбПУ (ПОЛИТЕХ) ➤ Профориентационные встречи в МИЦ ВОЕНМЕХ ➤ Профориентационная акция «День ИТ-знаний»

Проектно-исследовательская деятельность. Предпрофильные классы

класс	5		6		7			
основной предмет	технология							
предмет-поддержка	математика		информатика		математика	физика		
уровень сложности	базовый		базовый		повышенный	высокий		
содержание деятельности	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Полигональная скульптура</div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">⇓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ пространственное мышление ➤ чтение чертежей ➤ разработка алгоритмов ➤ видение абстрактных форм ➤ творческие способности ➤ знакомство с новыми дизайнерскими разработками </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Мастер-класс (видеоролик/презентация)</div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">⇓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ логическое мышление ➤ использование графических и видеоредакторов ➤ разработка сценария ➤ знание предмета ➤ коммуникативная культура ➤ самопрезентация ➤ творческие способности </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Макет памятника архитектуры</div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">⇓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ пространственное мышление ➤ понимание масштаба и пропорций ➤ разработка чертежей ➤ поиск технологического решения ➤ знакомство с историей и архитектурными стилями ➤ презентация </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Механическая игрушка</div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">⇓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ инженерное мышление ➤ создание простых механизмов ➤ знакомство с гидравликой ➤ разработка чертежей ➤ подбор материалов ➤ презентация </div>	
					<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">базовый</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #f0e68c;">информатика</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px; width: 100%;"> Исследовательская работа введение в методологию исследовательской деятельности </div>		

предметные проекты в рамках урочной деятельности



Проектно-исследовательская деятельность. Профильные классы

класс	8	9	10	11
основной предмет	информатика			
предмет-поддержка	метапредметное содержание	метапредметное содержание	метапредметное содержание	метапредметное содержание
уровень сложности	базовый	базовый	повышенный	высокий
содержание деятельности	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Реферат</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <ul style="list-style-type: none"> ➤ критическое мышление ➤ оценка достоверности источников ➤ сравнение и анализ различных точек зрения ➤ оформление документации ➤ публичная защита 	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Проект по программированию</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <ul style="list-style-type: none"> ➤ структурное мышление ➤ навыки проектирования ➤ программирование на языке Python ➤ оформление документации: руководство пользователя ➤ публичная защита 	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Проект по программированию</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <ul style="list-style-type: none"> ➤ структурное мышление ➤ навыки проектирования ➤ программирование на языке Python ➤ оформление документации: руководство пользователя, руководство программиста ➤ публичная защита 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">База данных</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Сайт</div> </div> <div style="text-align: center;">↓</div> <ul style="list-style-type: none"> ➤ аналитическое мышление ➤ владение современными информационными технологиями ➤ управление временем ➤ авторский контент ➤ креативность ➤ творческие способности ➤ публичная защита

предметные проекты в рамках урочной деятельности



