

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к учебному плану

ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРЕЗИДЕНТСКИЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ № 239»

Настоящий учебный план составлен в соответствии с Программой развития Физико-математического лицея №239.

Учебный план ФМЛ №239 сформирован в соответствии с нормативными документами, с учетом образовательной программы, обеспечивающей достижение учащимися результатов освоения основных общеобразовательных программ, установленных федеральными государственными образовательными стандартами.

При составлении индивидуального учебного плана ФМЛ№239 руководствовался следующими нормативными документами:

1. Закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».
3. Приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».
4. Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 № 1015;
5. Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 № 345;
6. Перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699;
7. Санитарно-эпидемиологических требований к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 (далее – СанПиН 2.4.2.2821-10);
8. Распоряжения Комитета по образованию от 03.04.2019 № 1010-р «О формировании календарного учебного графика государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, в 2019/2020 учебном году»;
9. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897.
10. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

11. Закон Санкт-Петербурга от 17.07.2013 г. №461-83 «Об образовании в Санкт-Петербурге»
12. Инструктивно-методическим письмом Комитета по образованию от 21.05.2015 г. №03-20-2057/15-о-о «Об организации внеурочной деятельности при реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования в образовательных организациях Санкт-Петербурга».
13. Инструктивно-методическое письмо Комитета по образованию от 10.04.2019 г. №03-28-2905/19-о-о «О формировании учебных планов образовательных организаций Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2019/2020 учебный год»
14. Распоряжение Комитета по образованию от 20.03.2019 № 796-р «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2019/2020 учебный год»
15. Устав ФМЛ №239.
16. Программа развития ФМЛ №239.

Учебный план обеспечивает выполнение гигиенических требований к режиму образовательного процесса, установленных СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», и предусматривает:

- 5-летний срок освоения образовательных программ основного общего образования для V-IX классов. Продолжительность учебного года 34 учебных недель (включая летний экзаменационный период);
- 2-летний срок освоения образовательных программ среднего общего образования на основе сочетаний базовых и профильных предметов для X-XI классов. Продолжительность учебного года 34 учебных недель (включая летний экзаменационный период и проведение учебных сборов по основам военной службы).

Учебный год условно делится на четверти и полугодия, являющиеся периодами, по итогам которых в V-XI классах выставляются отметки за текущее освоение образовательных программ. При этом в V – IX классах отметки выставляются в четвертях, за исключением предметов с нагрузкой 1 час в неделю, где отметка может выставляться в полугодиях в соответствии с решением Педагогического Совета. В X – XI классах отметки выставляются в полугодиях.

Максимальная аудиторная нагрузка учащихся соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования условиям и организации обучения».

Продолжительность учебной недели: 6-дневная. Образовательная недельная нагрузка равномерно распределена в течение учебной недели.

Начало занятий в 08 часов 20 минут. Обучение осуществляется в одну смену.

Продолжительность урока в V-XI классах составляет 45 минут.

При проведении учебных занятий по предметам «Английский язык», «Технология (ИКТ и робототехника)», «Информатика и ИКТ», «Математика», «Введение в физику», «Музыка» (в части применения ИКТ) в V-XI классах, «Физика (практическая часть)» в VII—XI классах, «Русский язык» в IX и XI классах, «Физическая культура» в X-XI классах и в классах, численность которых выше 30 учащихся, может осуществляться деление классов на две группы.

Изучение учебных предметов организуется с использованием учебников, входящих в федеральные перечни учебников, утверждённые приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 № 345, а также дополнительных учебных материалов.

Периодами промежуточной аттестации в V–IX классах являются четверти, а в X-XI классах – полугодия.

К основным видам промежуточной аттестации в ФМЛ №239 относятся:

- экзамен
- зачет
- контрольная работа
- интегрированный проект с использованием ИКТ
- сочинение
- изложение
- диктант с грамматическим заданием
- тестовая работа
- собеседование
- исследовательская работа

Промежуточная аттестация распределяется по классам следующим образом:

V класс

– годовая контрольная работа по русскому языку – последняя неделя мая – первая неделя июня

– годовая контрольная работа по математике – последняя неделя мая – первая неделя июня

– годовой экзамен по английскому языку (письменная часть – май, устная часть – июнь)

VI класс

– годовая контрольная работа по русскому языку – последняя неделя мая– первая неделя июня

– годовая контрольная работа по математике – последняя неделя мая– первая неделя июня

– годовая контрольная работа по английскому языку – май

VII класс

– годовая контрольная работа по русскому языку – последняя неделя мая– первая неделя июня

– годовая контрольная работа по алгебре – последняя неделя мая– первая неделя июня

– тест по английскому языку – май– первая неделя июня

– экзамен по геометрии – июнь

– экзамен по истории – июнь

VIII класс

– годовая контрольная работа по русскому языку – последняя неделя мая– первая неделя июня

– годовая контрольная работа по геометрии – последняя неделя мая– первая неделя июня

– годовая контрольная работа по алгебре – последняя неделя мая – первая неделя июня

– экзамен по физике – июнь

– экзамен по химии – июнь

IX класс

- зачет по физике – июнь

- зачет по геометрии – июнь

X класс

– годовая контрольная работа по алгебре – последняя неделя мая– первая неделя июня

– экзамен по физике – июнь

– экзамен по геометрии – июнь

– экзамен по литературе – июнь

– интегрированный проект по информатике и ИКТ – апрель

По решению педагогического совета ФМЛ №239 может быть введена промежуточная аттестация по иным предметам, а также изменены формы промежуточной аттестации.

Условия реализации индивидуального учебного плана в контексте программы развития ФМЛ №239

Образовательная программа Президентского ФМЛ №239 обеспечивает повышенный уровень образования по предметам физико-математического профиля, который реализуется через использование программ:

- углубленного изучения профилирующих предметов;
- авторских и скорректированных учебных программ;
- дополнительного образования (спецкурсы, факультативы).

Эффективным средством реализации лицейской образовательной программы являются современные педагогические технологии, в частности в лицее активно развивается исследовательская и поисковая деятельность учащихся (рефераты, доклады на научно-практических конференциях, работа по созданию школьного музея), широко используется научно-культурный потенциал Санкт-Петербурга, выполняются межпредметные учебные проекты с использованием ИКТ, цифровых образовательных ресурсов, цифровых и аналоговых предметных лабораторий.

Образовательная среда лицея органично объединяет основное и дополнительное образование, характеризуется открытостью, направлена на развитие ученика, становление его индивидуальности, удовлетворение образовательных потребностей, интересов, творческих возможностей. Ниже приведены основные элементы образовательной среды:

- Две библиотеки с читальным залом и медиатекой, шесть компьютерных классов с круглосуточным свободным доступом в INTERNET.

Наличие в классах технических средств обучения позволяет активно и эффективно использовать видео, аудио и другие наглядные материалы в учебном процессе. Наличие оборудованных рабочих мест в каждом учебном кабинете позволило лицее перейти на безбумажную форму ведения журнала.

Оборудован класс 3D-моделирования, класс изучения технологий виртуальной реальности.

- Отделение дополнительного образования детей.

Включает кружки Математического центра (с 5 по 11 класс), Химического центра (с 8 по 11 класс), Физического центра (с 8 по 11 класс), туристические кружки клуба «Шаги», краеведческие кружки и клубы любителей путешествий, спортивные секции, клуб «Что? Где? Когда?», интеллектуальный клуб «Игра ума», школьную газету «Формула», два театральные объединения, кружки по информатике и ИКТ и другие объединения.

- Внеучебная и внеурочная деятельность.

В лицее существует годовой круг традиций, проводятся литературно-музыкальные композиции «Литературный вторник», ежегодные вечера авторской песни, встречи с интересными людьми, выставки творческих работ учащихся (рисунки, фотографии), походы, автобусные экскурсии, летние палаточные лагеря по программе «Помощь монастырям и заповедникам России». Ежемесячно выходит школьная газета «Формула», проводятся чемпионаты школы по волейболу, баскетболу и футболу, осуществляется помощь Летнему и Таврическому садам в весенний и осенний период, проводятся летние предметные школы и т.д.

- Предпрофильная подготовка учащихся, не являющихся учениками лицея.

В лицее сложилась система дополнительной подготовки школьников по предметам физико-математического цикла и информационным технологиям, охватывающая школьников 5-9-х классов, не являющихся учениками школы. Это сеть кружков ОДОД, а также сеть подготовительных курсов по математике, физике и информатике.

- Социокультурная среда Санкт-Петербурга.

Лицей находится в историческом центре города. Поблизости расположены основные исторические и культурные достопримечательности города, музеи, Городской дворец творчества юных, что позволяет активно использовать культурный и научный потенциал Санкт-Петербурга в учебном процессе, создает дополнительные возможности для художественно-эстетического образования, для воспитания учащихся патриотами своего города, истинными петербуржцами.

- Высшие учебные заведения Санкт-Петербурга.

Лицей имеет давние партнерские отношения практически со всеми ВУЗами Санкт-Петербурга технической и естественнонаучной направленности. Эти отношения выражаются в преподавании сотрудниками ВУЗов в лицее, организации практики учащихся на базе выбранных ими ВУЗов и факультетов, регулярном информационном обмене, совместной организации вступительной кампании и т.д.

- *Образовательные учреждения России, стран СНГ и Европы*, совместно с которыми осуществляются школьные обмены, совместные проекты, молодежные встречи.

Сложившаяся в лицее система партнерских связей с учреждениями из: Москвы (лицей «Вторая школа», 57 школа), Ярославля (Центр дистанционного обучения), Кирова (Центр дополнительного образования одаренных школьников), Долгопрудного (ФМШ №5 при МФТИ), Германии (гимназия г. Геппинген), Финляндии (гимназия г. Хяменлинна), Ю.Кореи (лицей гг. Сеул и Пусан), Швеции (гимназия им. С. Ковалевской, гимназия Rubeskanska) позволяет существенно раздвинуть границы образовательной среды, включать дополнительные элементы и развивать социокультурные компетенции учащихся, готовя их к жизни в обществе.

- *Элементы самоуправления лицея*.

Педагогический Совет, лицейская родительская конференция, Совет лицея, Лицейская орденская дума как орган ученического самоуправления, методический совет.

Основное общее образование

Учебный план для V-IX классов разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 с учетом примерной образовательной программы основного общего образования (№5 в Реестре примерных образовательных программ), утвержденной протоколом заседания Федерального УМО по общему образованию (протокол №1/15 от 08.04.2015 г.).

Особенностью учебного плана для V классов является изучение предмета «ИКТ и робототехника» в образовательной области «Технология». Изучение технологии проходит в логике ФГОС с созданием проектов, совершенствованием коммуникативных умений, изучением технологических процессов. Содержательные аспекты курса изучаются в V-VII классах. Часы, формируемые участниками образовательных отношений, направлены на увеличение (по сравнению с рекомендованным в примерной программе) количества часов по предметам «Математика» (1 час в неделю), «Английский язык» (1 час в неделю), «Русский язык» (1 час в неделю), а также преподавание предметов «Введение в физику» (1 час в неделю), ОБЖ (1 час в неделю).

С целью успешной реализации стандарта исторического образования, изучения материалов по истории Санкт-Петербурга, 1 час в неделю с предмета «Литература» перенесен на предмет «История». При этом общее количество часов в предметных областях сохраняется не ниже обязательного минимума.

Содержанием учебного предмета «Технология» являются информационно-коммуникационные технологии и проектная деятельность по конструированию и проектированию современных технологических устройств, что обусловлено спецификой лицея. Учебная программа по предмету, разработанная в рамках ОЭР «Современное технологическое обучение в основной школе», была одобрена Советом по образовательной политике и рекомендована к распространению. В VI-VII классах содержание предмета «Технология» включает в себя курс «ИКТ и робототехника». В VII классе вводится учебный предмет «Информатика и ИКТ», предметом изучения которого являются способы обработки, передачи и использования информации и начала программирования. В VIII классе в рамках указанного предмета изучается 3D-моделирование и прототипирование. Таким образом, содержание предмета «Технология» полностью изучается за V-VIII классы.

Учитывая сложившийся в Санкт-Петербурге опыт реализации регионального компонента образования в изучении предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» (VI – VII классы) данный предмет сохранен в сетке учебного плана.

С VIII класса в ФМЛ №239 реализуется основная образовательная программа основного общего образования, обеспечивающая дополнительную (углубленную) подготовку учащихся по математике (алгебре и геометрии), физике, повышенный уровень подготовки учащихся – по информатике и ИКТ.

Особенность индивидуального учебного плана Президентского ФМЛ №239 VIII-IX классов состоит в том, что значительно увеличено количество часов на изучение профильных предметов алгебра, геометрия, физика при реализации федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». В VIII классе уменьшено число часов на изучение предметов «Биология» и «География». Качественное изучение материала достигается за счет межпредметного взаимодействия с предметами «История», «Обществознание», «Химия» и уплотнения изучения соответствующих курсов.

При этом часы части, формируемой участниками образовательных отношений, и высвободившиеся часы использованы на предметы: «История» для изучения истории и культуры Санкт-Петербурга» (1 час в неделю), «Алгебра» (3 часа в неделю), «Геометрия» (1 час в неделю), «Физика» (1 час в неделю), «Химия» (1 час в неделю).

В IX классе сохраняется распределение часов регионального компонента и компонента лицея на изучение профильных для лицея предметов («Алгебра» – 3 часа, «Геометрия» – 1 час, «Физика» -- 2 часа). За счет перераспределения часов с предметов «Русский язык», «Биология» и «География» добавлены часы на предмет «Физика» -- 2 часа. Увеличено изучение предмета «Литература» на 1 час¹.

В 2019-2020 у.г. вводится изучение химико-биологического направления. Соответствующий учебный план представлен ниже. По сравнению с традиционным учебным планом часы из части, формируемой участниками образовательных отношений, направлены на углубленное изучение предмета «Биология» (3 часа) и «Геометрия» (1 час).

Недельный учебный план основного общего образования в соответствии с ФГОС

Предметные области	Учебные предметы Классы	Количество часов в неделю							
		V	VI	VII	VIII	IX			Всего
	<i>Обязательная часть</i>					фм	вр	хб	
Филология	Русский язык	5	6	4	3	2			20
	Литература	3	2	2	2	4	3	3	13/12
	Английский язык	3	3	3	3	3			15
Математика и информатика	Математика	5	5						10
	Алгебра			3	3	5			11
	Геометрия			2	2	2			6
	Информатика			2	2	2	3	2	6/7/6

¹ В двух девятых классах в рамках эксперимента планируется создание приложений виртуальной реальности для смартфонов. Поэтому для этих классов указанный час передан на предмет «Информатика и ИКТ»

Общественно-научные предметы	История	2	3	2	3	2			11
	Обществознание		1	1	1	1			4
	География	1	1	2	1	1			6
Естественно-научные предметы	Физика			2	3	4			9
	Химия				3	2	2	3	5/6
	Биология	1	1	1	1	1			5
Искусство	Музыка	2	2	2	1				7
Технология	ИКТ и робототехника	2	2	1					5
Физическая культура и Основы безопасности жизнедеятельности	ОБЖ				1				1
	Физическая культура	3	3	3	3	3			15
Итого		27	29	30	32	32			150
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>		5	4	5	4	4			22
История		1		1					2
Английский язык		1	1	1					3
Математика		1	1						2
Алгебра				1	3	1	1		5/4
Геометрия					1	1			2
Биология								3	0/3
ОДНКР (Санкт-Петербург – хранитель духовных традиций России)		1							1
Физика						2	2		2
Введение в физику		1	1						2
ОБЖ			1	1					2
Максимально допустимая недельная нагрузка		32	33	35	36	36			172

Годовой учебный план основного общего образования в соответствии с ФГОС

Недельный учебный план основного общего образования в соответствии с ФГОС

Предметные области	Учебные предметы Классы	Количество часов в неделю							
		V	VI	VII	VIII	IX			Всего
	<i>Обязательная часть</i>					фм	вр	хб	
Филология	Русский язык	170	204	136	102	68			680
	Литература	102	68	68	68	136	102	102	442/408
	Английский язык	102	102	102	102	102			510

Математика и информатика	Математика	170	170						340
	Алгебра			102	102	170			374
	Геометрия			68	68	68			204
	Информатика			68	68	68	102	68	204/238/204
Общественно-научные предметы	История	2	3	2	3	2			11
	Обществознание		1	1	1	1			4
	География	1	1	2	1	1			6
Естественно-научные предметы	Физика			2	3	4			9
	Химия				3	2	2	3	5/6
	Биология	1	1	1	1	3			5
Искусство	Музыка	2	2	2	1				7
Технология	ИКТ и робототехника	2	2	1					5
Физическая культура и Основы безопасности жизнедеятельности	ОБЖ				1				1
	Физическая культура	3	3	3	3	3			15
Итого		27	29	30	32	32			150
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>		5	4	5	4	4			22
История		1		1					2
Английский язык		1	1	1					3
Математика		1	1						2
Алгебра				1	3	1	1		5/4
Геометрия					1	1			2
Биология								3	0/3
ОДНКР (Санкт-Петербург – хранитель духовных традиций России)		1							1
Физика						2	2		2
Введение в физику		1	1						2
ОБЖ			1	1					2
Максимально допустимая недельная нагрузка		32	33	35	36	36			172

Среднее общее образование

Индивидуальный учебный план X-XI классов разработан в соответствии с федеральным базисным учебным планом, утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 № 1312 в целях реализации федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».

Особенность индивидуального учебного плана ФМЛ №239 X-XI классов состоит в том, что значительно увеличено количество часов на изучение профильных предметов алгебра, геометрия, физика, информатика при реализации федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» по остальным предметам базисного учебного плана.

При этом изучение предмета «Астрономия» будет производиться в формате массового открытого онлайн-курса с проведением промежуточной аттестации в виде онлайн-теста.

Недельный учебный план для X-XI классов

Учебные предметы	Количество часов	
	X	XI
Русский язык	1	1
Литература	3	4
Английский язык	3	3
Алгебра и начала анализа	6	6
Геометрия	3	3
Информатика и ИКТ	3	2
История	2	2
Обществознание	2	2
География	1	1
Физика	4	5
Физика (практика)	2	2
Химия	2	1
Биология	1	1
Основы безопасности жизнедеятельности	1	1
Физическая культура	3	3
Итого:	37	37
Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка при 6-дневной учебной неделе	37	37

Годовой учебный план для X-XI классов

Учебные предметы	Количество часов	
	X	XI
Русский язык	34	34
Литература	102	136
Английский язык	102	102
Алгебра и начала анализа	204	204
Геометрия	102	102
Информатика и ИКТ	102	68
История	68	68
Обществознание	68	68
География	34	34
Физика	136	170
Физика (практика)	68	68
Химия	68	34
Биология	34	34
Основы безопасности жизнедеятельности	34	34

Физическая культура	102	102
Итого:	1258	1258
Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка при 6-дневной учебной неделе	1258	1258