

УТВЕРЖДАЮ

Директор лицея



_____ М.Г. Иванов

26.06.2024

**Академический лицей
«Физико-техническая школа»
СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2024-2025 учебный год**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план составлен как организационная часть образовательных программ лицея.

Учебный план Академического лицея «Физико-техническая школа» СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова (далее – Лицей ФТШ) сформирован в соответствии с нормативными документами, с учетом целей образовательной программы, обеспечивающей достижение учащимися результатов освоения основных общеобразовательных программ, установленных федеральными государственными образовательными стандартами.

Нормативная база для создания учебного плана:

1. Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 21.03.2021 № 115;
3. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. №28. (далее – СП 2.4.3648-20);
4. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2021 № 287;
5. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения РФ от 27.12.2023 № 1028);
6. Федеральные рабочие программы основного общего и среднего общего образования по предметам «Русский язык», «Литература», «География», «История», «Обществознание», «Основы безопасности и защиты Родины»;
7. Закон Санкт-Петербурга от 17.07.2013 г. №461-83 «Об образовании в Санкт-Петербурге»;
8. Положение о Лицее «Физико-техническая школа» Академического университета.

Учебный план обеспечивает выполнение гигиенических требований к режиму образовательного процесса, установленных СП 2.4.3648-20, и предусматривает:

- 5-летний срок освоения образовательных программ основного общего образования для 5-9 классов;
- 2-летний срок освоения образовательных программ среднего общего образования на основе сочетаний базовых и профильных предметов для 10-11 классов.

Продолжительность учебного года составляет 34 учебных недели (включая летний экзаменационный период).

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

Режим функционирования лицея:

Организация образовательного процесса регламентируется годовым календарным учебным графиком, расписаниями занятий, которые разрабатываются и утверждаются Лицеом самостоятельно.

1. Продолжительность 2024/2025 учебного года.

Дата начала учебного года – 02 сентября 2024 года.

Дата окончания учебного года – 20 мая 2025 года.

Продолжительность учебного года составляет 34 недели.

Продолжительность каникул в течение учебного года составляет не менее 27 календарных дней, летом не менее 8 календарных недель.

2. Продолжительность учебных периодов.

Учебный год на уровне основного общего образования делится на четверти:

I четверть — с 02.09.2024 по 02.11.2024;

II четверть — с 11.11.2024 по 28.12.2024;

III четверть — с 10.01.2025 по 22.03.2025;

IV четверть — с 31.03.2025 по 20.05.2025.

На уровне среднего общего образования учебный год делится на полугодия:

1 полугодие - с 02.09.2023 по 28.12.2024;

2 полугодие - с 11.01.2025 по 20.05.2025.

3. Сроки и продолжительность каникул.

осенние каникулы - с 03.11.2024 по 10.11.2024 (8 дней);
зимние каникулы - с 29.12.2024 по 09.01.2025 (12 дней);
февральские каникулы – с 23.02.2025 по 26.02.2024 (4 дня);
весенние каникулы - с 23.03.2025 по 30.03.2025 (8 дней).

4. Режим работы образовательного учреждения.

Понедельник-пятница: с 8:30 до 21:00

Суббота: с 8:30 до 19:00

Расписание звонков:

Продолжительность урока – 40 минут

1 урок - 09:00 — 09:40	Перемена 10 минут
2 урок - 09:50 — 10:30	Перемена 15 минут
3 урок - 10:45 — 11:25	Перемена 10 минут
4 урок - 11:35 — 12:15	Перемена 45 минут
5 урок - 13:00 — 13:40	Перемена 10 минут
6 урок - 13:40 — 14:30	Перемена 30 минут

Занятия курсов по выбору и спортивных секций начинаются в 15:00 и проходят в режиме сдвоенных уроков:

1 пара – 15:00 – 16:20;

2 пара – 16:30 – 17:50.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Согласно Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.4.2.2821-10 от 29.12.2010 с изменениями и дополнениями от 29 июня 2011 г., 25 декабря 2013 г., 24 ноября 2015 г. (раздел X «Гигиенические требования к образовательному процессу», п. 10.4) проведение нулевых уроков не допускается.

В воскресенье и в праздничные дни Академический лицей «Физико-техническая школа» СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова не работает. На период школьных каникул устанавливается особый график работы лицея согласно распоряжению директора лицея.

При проведении учебных занятий по предметам «Английский язык», «Технология» (ИКТ и робототехника), «Информатика», «Физика», «Экспериментальная физика», «Русский язык», «Физическая культура» может осуществляться деление классов на две группы.

Изучение учебных предметов организуется с использованием учебников, входящих в федеральные перечни учебников, утвержденных приказом Министерства просвещения РФ от 21 сентября 2022 г. № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников», учебников, которые когда-нибудь войдут в федеральный перечень, а также дополнительных учебных материалов, выпущенных издательствами из перечня, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699.

Виды и периоды промежуточной аттестации

Периодами промежуточной аттестации в классах ступени основного общего образования являются четверти, а в классах ступени среднего общего образования – полугодия.

К основным видам промежуточной аттестации в Академическом лицее «Физико-техническая школа» им. Ж.И. Алферова относятся:

- экзамен
- зачет
- контрольная работа
- сочинение
- диктант
- тестовая работа
- собеседование
- разработка проекта с его последующей защитой;
- исследовательская работа по практике.

На ступени основного общего образования выставление итоговых отметок по предметам, недельная нагрузка по которым в учебном плане составляет 1 час, может производиться по полугодиям.

Промежуточная аттестация распределяется по классам следующим образом:

8 класс —

- письменный экзамен по алгебре;
- устный экзамен по геометрии;
- письменный экзамен по физике.

9 класс —

- устный экзамен по геометрии;

- письменный экзамен по физике.

10 класс —

- письменный экзамен по алгебре;
- устный экзамен по геометрии;
- письменный экзамен по физике;
- устный экзамен по предметам, выбор которых определяется и утверждается ежегодно решением Педагогического совета не позднее 15 ноября текущего года.

По решению педагогического совета может быть введена промежуточная аттестация по иным предметам, а также изменены формы промежуточной аттестации.

Основное общее образование

Учебный план для 8-9 классов разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2021 № 287.

Особенностью учебного плана является наличие в Лицее классов, обучающихся на II ступени два года (8-9 классы) и один год (9 класс).

Особенностью учебного плана в 8 класса является изучение предмета «ИКТ» в образовательной области «Технология». Изучение технологии проходит в логике ФГОС с созданием проектов, совершенствованием коммуникативных умений, изучением технологических процессов. Часы, формируемые участниками образовательных отношений, направлены на увеличение (по сравнению с рекомендованным в примерной программе) количества часов по предметам «Математика» (2 час в неделю), «Английский язык» (1 час в неделю).

Содержанием учебного предмета «Технология» являются информационно-коммуникационные технологии и проектная деятельность по конструированию и проектированию современных технологических устройств, что обусловлено спецификой лицея. За основу разработки рабочей программы была взята апробированная и внедренная опытно-экспериментальная учебная программа по предмету «Современное технологическое обучение в основной школе», разработанная преподавателями «Президентским физико-математическим лицеем № 239» и одобренная Советом по образовательной политике. В 8 классе в рамках учебного предмет «Информатика и ИКТ» изучаются способы обработки, передачи и использования информации и начала программирования, 3D-моделирование и прототипирование. Таким образом,

содержание предмета «Технология» соотносится с учебным предметом «Информатика».

С 8 класса в Лицее реализуется основная образовательная программа основного общего образования, обеспечивающая дополнительную (углубленную) подготовку учащихся по математике (алгебре и геометрии), физике, повышенный уровень подготовки учащихся — по информатике.

Особенность индивидуального учебного плана Лицея 8-9 классов состоит в том, что значительно увеличено количество часов на изучение профильных предметов алгебра, геометрия, физика. В 8 классе уменьшено число часов на изучение предмета «География». Качественное изучение материала достигается за счет межпредметного взаимодействия с предметами «История», «Обществознание», «Химия», «Физика» и уплотнения изучения соответствующих курсов. Статистика результатов ОГЭ за последние пять лет (202-2024 гг.) – успеваемость 100%; качество знаний 97.87%; степень обученности (СОУ) 88.68%; средний балл 4,68 – показывает, что освоение программы по русскому языку в лицее происходит в полном объеме при учебной нагрузке 2 часа неделю. За счет перераспределения часов с предметов «Русский язык» и «География» добавлены часы на предмет «Физика» – 3 часа.

В 9 классе сохраняется распределение часов части, формируемой участниками образовательных отношений, на изучение предмета «Английский язык» (1 час) и профильных для лицея предметов («Алгебра» – 1 час, «Геометрия» – 1 час). За счет перераспределения часов с предметов «Русский язык» и «География» добавлены часы на предмет «Физика» – 2 часа. Культурологическая составляющая курса предмета «История» частично реализуется в рамках предмета «Литература», что обусловлено спецификой изучаемого материала: начиная с XVII века русская литература более чем неразрывно связана с историей и философией. Межпредметное взаимодействие истории и литературы, реализуемое в рамках курса предмета «Литература», позволяет повысить качество преподавания обоих предметов и приводит к уплотнению курса предмета «История». Таким образом, за счет перераспределения материала и уплотнения курса происходит сокращения рекомендуемых часов предмета «История» до 1 часа в неделю.

Специфика лицея состоит в том, что в лицее имеются классы четырехлетнего, трехлетнего и двухлетних годов обучения. Именно этим обуславливается разница учебных планов в рамках параллели 9-х классов. Так у обучающихся трехлетнего периода обучения (9б класс) за счет уплотнения курса предмета «Литература» произведено перераспределение часов в первом полугодии. Высвободившийся 1 час в неделю добавлен на предмет «Химия».

Годовой учебный план формируется исходя из нормативного количества 34 учебных недели (включающие в себя периоды ГИА и промежуточной аттестации).

**Недельный учебный план основного общего образования
в соответствии с ФГОС**

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю					
		8		9а		9б	
<i>Обязательная часть</i>		1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.
Русский язык и литература	Русский язык	4	2	2	4	2	2
	Литература	2	2	3	3	2	3
Иностранные языки	Английский язык	3	3	3	3	3	3
Математика и информатика	Алгебра	3	3	3	3	3	3
	Вероятность и статистика	1	1	1	1	1	1
	Геометрия	2	2	2	2	2	2
	Информатика	1	1	1	1	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2	1	1	1	1
	Обществознание	1	1	1	1	1	1
	География	1	1	1	1	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	4	4	4	4	5	5
	Экспериментальная физика	0	2	2	0	1	1
	Химия	2	2	2	2	3	2
	Биология	2	2	2	2	2	2
Технология	ИКТ	1	1	1	1	1	1
Основы безопасности и защиты Родины	ОБЗР	1	1	1	1	1	1
Физическая культура	Физическая культура	3	3	3	3	3	3
	Итого	33	33	33	33	33	33
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>							
	Алгебра	1	1	1	1	1	1
	Английский язык	1	1	1	1	1	1
	Геометрия	1	1	1	1	1	1
	Итого по учебному плану	36	36	36	36	36	36
	Учебные недели	34		34		34	
	Всего часов	1224		1224		1224	
	Максимально допустимая недельная нагрузка (при 6-дневной неделе) в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами	36		36		36	

Среднее общее образование

Индивидуальный учебный план 10-11 классов разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 с изменениями и дополнениями.

Особенность индивидуального учебного плана Лицея ФТШ 10-11 классов состоит в том, что значительно увеличено количество часов на изучение профильных предметов «Физика», «Информатика» и расширенное изучение предметов «Химия», «Биология», «Английский язык». Содержание учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» включает в себя материал курса «Теория вероятностей и статистика». Таким образом, предмет «Математика» преподается в виде двух учебных предметов «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия». Качественное изучение материала предмета «География» при уменьшении часов на изучение достигается за счет межпредметного взаимодействия с предметами «Химия» и «Физика» и уплотнения изучения соответствующих курсов. Содержание учебного предмета «Физика» раскрывается в рамках трех учебных курсов: «Физика», «Экспериментальная физика», «Астрономия».

Изучение предмета «Химия» может служить опорой для формирования специальных знаний, связанных с использованием веществ в материальном производстве. В связи с этим целесообразно для обеспечения систематичности учебного материала при изучении предмета «Химия» добавить дополнительно 1 ч в неделю для приведения объема учебного материала в соответствие с потребностями профильных предметов. Таким образом, в технологическом (инженерном) профиле (с углубленным изучением математики и физики) может быть организовано расширенное изучение химии на базовом уровне.

С учетом возрастающей роли междисциплинарного научного знания и запросами участников образовательного процесса увеличено общее число часов, отводимых для изучения биологии.

Необходимое количество часов, отводимое на физическую культуру, реализуется в полном объеме за счет внеурочной деятельности.

Классы делятся пополам на уроках «Информатика», «Экспериментальная физика», «Английский язык». На уроках физической культуры классы делятся на 2 группы.

Недельный учебный план для 10-11 классов технологического (инженерного) профиля (с углубленным изучением математики и физики) в соответствии с ФГОС (предметы, изучаемые на углубленном уровне, выделены *полужирным курсивом*)

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю											
		10а		11а		10б		11б		10в		11в	
<i>Обязательная часть</i>		1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.
Русский язык и литература	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3
	Литература	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
Иностранные языки	Английский язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Математика и информатика	<i>Алгебра и начала математического анализа, вероятность и статистика</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	<i>Геометрия</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	<i>Информатика</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Естественно-научные предметы	<i>Физика</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Химия	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
	Биология	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Обществознание	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
	География	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-
Основы безопасности и защиты Родины	ОБЗР	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-
Физическая культура	Физическая культура	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-
Индивидуальный проект	Научная практика	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1	1
	Итого	30	31	30	28	30	30	30	29	29	29	29	29
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>		6	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	6
Английский язык		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Алгебра и начала математического анализа, вероятность и статистика</i>		-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Информатика</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Физика</i>		-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
<i>Физика (Астрономия)</i>		1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
<i>Физика (Экспериментальная физика)</i>		2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2
Химия		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	-
Биология		-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-
Индивидуальный проект (практика)		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по учебному плану		36	36	36	34	36	36	36	36	36	36	36	35
Учебные недели		34		34		34		34		34		34	
Всего часов		1224		1190		1224		1224		1224		1207	

Максимально допустимая недельная нагрузка (при 6-дневной неделе) в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----