

утверждаю



директор Лицея № 1523  
А.Б.Пастухов  
2024г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Предуниверситария НИЯУ МИФИ**  
**на 2024-2026 учебные годы**  
**Среднее общее образование**  
**Физико-математический профиль (ФМ)**

Образовательная предметная область	Учебные предметы (учебный курсы)	Всего часов за 2 года	10 класс		11 класс		Промежуточная аттестация
			Кол-во часов в неделю	Б*	У*	Кол-во часов в неделю	
<b>1. Обязательные учебные предметы</b>							
<b>1.1. Академическое ядро</b>							
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	272		4		4	Письменная итоговая работа
	Геометрия	204		3		3	Письменный зачет с оценкой
	Вероятность и статистика	68		1		1	
	Информатика	68	1		1		Итоговая к/р
Естественные науки	Физика	408		6		6	Письменная итоговая работа
Русский язык и литература	Русский язык	136	2		2		Итоговая к/р
Итого по разделу 1.1.				17		17	
<b>1.2. Инвариантная часть (по ФГОС)</b>							
Русский язык и литература	Литература	204	3		3		Итоговая к/р
Иностранный язык	Английский язык	204	3		3		Итоговая к/р
Общественно научные предметы	История	136	2		2		Итоговая к/р
	Обществознание	136	2		2		Итоговая к/р
	География	68	1		1		Итоговая к/р
Естественно-научные предметы	Химия	68	1		1		Итоговая к/р
	Биология	68	1		1		Итоговая к/р
Физическая культура	Физическая культура	136	2		2		Сдача нормативов
	Основы безопасности и защиты Родины	68	1		1		Итоговая работа
Проектная деятельность	Индивидуальный проект	34	1		0		Защита проекта
Итого в неделю по разделу 1.2.				17		16	
Итого в неделю по разделу 1				34		33	
<b>2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							
Дополнительные главы по алгебре					1	1	
Экспериментальная физика					0	1	
Экспериментальная химия					1	1	
Программирование					1	1	
Итого в неделю по разделу 2					3	4	
Итого аудиторная нагрузка					37	37	

<b>Внеурочная деятельность (в соответствии с планом внеурочной деятельности)</b>		
Физика частиц и астрофизика	1	1
Введение в численные методы	1	1
Применение технологий VR для выполнения инженерных задач	1	1
Прототипирование, САД-дизайн	2	2
Композитные материалы и аддитивное производство	2	2
Изготовление прототипов	2	2
Разговоры о важном	1	1
Итого	4	4
	10	10

\*Б- базовый уровень, У-углубленный уровень



Утверждаю  
 Руководитель Университетского  
 Центра № 1523  
 А.Б. Пастухов  
 2024г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Предуниверситария НИЯУ МИФИ**  
**на 2024-2026 учебные годы**  
**Среднее общее образование**  
**Информационно-математический профиль (ИТ)**

Образовательная предметная область	Учебные предметы	Всего часов за 2 года	10 класс		11 класс		Промежуточная аттестация
			Кол-во часов в неделю		Кол-во часов в неделю		
			Б*	У*	Б	У	
<b>1. Обязательные учебные предметы</b>							
<b>1.1. Академическое ядро</b>							
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	272		4		4	Письменная итоговая работа
	Геометрия	204		3		3	Письменный зачет с оценкой
	Вероятность и статистика	68		1		1	
	Информатика	68		4		4	Итоговая к/р
Естественные науки	Физика	340		5		5	Письменная итоговая работа
Русский язык и литература	Русский язык	136	2		2		Итоговая к/р
Итого по разделу 1.1.				19		19	
<b>1.2. Инвариантная часть (по ФГОС)</b>							
Русский язык и литература	Литература	204	3		3		Итоговая к/р
Иностранный язык	Английский язык	204	3		3		Итоговая к/р
Общественно-научные предметы	История	136	2		2		Итоговая к/р
	Обществознание	136	2		2		Итоговая к/р
	География	68	1		1		Итоговая к/р
Естественно-научные предметы	Химия	68	1		1		Итоговая к/р
	Биология	68	1		1		Итоговая к/р
Физическая культура	Физическая культура	136	2		2		Сдача нормативов
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	68	1		1		Итоговая работа
Проектная деятельность	Индивидуальный проект	68	1		1		Защита проекта
Итого в неделю по разделу 1.2.				17		17	
Итого в неделю по разделу 1				36		36	
<b>2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							
Специальная математика					1	1	
Итого в неделю по разделу 2					1	1	
Итого аудиторная нагрузка					37	37	

<b>Внеурочная деятельность (в соответствии с планом внеурочной деятельности)</b>		
Квантовый инженеринг	1	1
Информационная безопасность	1	1
Анализ данных и искусственный интеллект (базовый уровень)	1	1
Анализ данных и искусственный интеллект (продвинутый уровень)	1	1
Суперкомпьютерные вычисления	1	1
Моделирование физических процессов	1	1
Программирование под Android	1	1
Робототехника	1	1
Олимпиадное программирование	1	1
Разговоры о важном	1	1
Итого	4	4
	10	10

\*Б- базовый уровень, У- углубленный уровень



Утверждаю  
 Директор Университетского  
 центра № 1523  
 Б.Пастухов  
 2024г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Предуниверситария НИЯУ МИФИ**  
**на 2024-2026 учебные годы. Среднее общее образование**  
**Физико-инженерный профиль (ФИЗИНЖ)**

Образовательная предметная область	Учебные предметы (учебные курсы)	Всего часов за 2 года	10 класс		11 класс		Промежуточная аттестация
			Кол-во часов в неделю	Б*	У*	Кол-во часов в неделю	
<b>1. Обязательные учебные предметы</b>							
<b>1.1. Академическое ядро</b>							
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	272		4		4	Письменная итоговая работа
	Геометрия	204		3		3	Письменный зачет с оценкой
	Вероятность и статистика	68		1		1	
	Информатика	68	1		1		Итоговая к/р
Естественные науки	Физика	340		5		5	Письменная итоговая работа
Русский язык и литература	Русский язык	136	2		2		Итоговая к/р
Итого по разделу 1.1.				16		16	
<b>1.2. Инвариантная часть (по ФГОС)</b>							
Русский язык и литература	Литература	204	3		3		Итоговая к/р
Иностранный язык	Английский язык	204	3		3		Итоговая к/р
Общественно научные предметы	История	136	2		2		Итоговая к/р
	Обществознание	136	2		2		Итоговая к/р
	География	68	1		1		Итоговая к/р
Естественно-научные предметы	Химия	68	1		1		Итоговая к/р
	Биология	68	1		1		Итоговая к/р
Физическая культура	Физическая культура	136	2		2		Сдача нормативов
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	68	1		1		Итоговая работа
Проектная деятельность	Индивидуальный проект	34	1		0		Защита проекта
Итого в неделю по разделу 1.2.				17		16	
Итого в неделю по разделу 1				33		32	
<b>2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							
Экспериментальная физика					1	2	
Экспериментальная химия					1	1	
Программирование					1	1	
Дополнительные главы по алгебре					1	1	
Итого в неделю по разделу 2					4	5	
Итого аудиторная нагрузка					37	37	

<b>Внеурочная деятельность (в соответствии с планом внеурочной деятельности)</b>		
<b>Физический блок</b>		
Олимпиадная подготовка (НТО – Ядерные технологии)	1	1
Электроника и схемотехника	1	1
<b>Инженерный блок</b>		
VR-технологии	1	1
3D-моделирование САПР (3D печать)	1	1
Аддитивное производство	2	2
Введение в материаловедение многокомпонентных материалов	2	2
Разговоры о важном	1	1
Проектная работа. Подходы, техники, компетенции	1	1
Итого	4	4
	10	10



Утверждаю  
 \_\_\_\_\_  
 Директор Университетского  
 Центра № 1523  
 А.Б.Пастухов  
 2024г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Предуниверситария НИЯУ МИФИ**  
**на 2024-2026 учебные годы**  
**Физико-математический профиль с расширенным изучением химии (ФМХ)**

Образовательная предметная область	Учебные предметы (учебные предметы)	Всего часов за 2 года	10 класс		11 класс		Промежуточная аттестация
			Кол-во часов в неделю	Б*	У*	Кол-во часов в неделю	
<b>1. Обязательные учебные предметы</b>							
<b>1.1. Академическое ядро</b>							
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	272		4		4	Письменная итоговая работа
	Геометрия	204		3		3	Письменный зачет с оценкой
	Вероятность и статистика	68		1		1	
	Информатика	68	1		1		Итоговая к/р
Естественные науки	Физика	408		5		6	Письменная итоговая работа
Русский язык и литература	Русский язык	136	2		2		Итоговая к/р
Итого по разделу 1.1.				16		17	
<b>1.2. Инвариантная часть (по ФГОС)</b>							
Русский язык и литература	Литература	204	3		3		Итоговая к/р
Иностранный язык	Английский язык	204	3		3		Итоговая к/р
Общественно научные предметы	История	136	2		2		Итоговая к/р
	Обществознание	136	2		2		Итоговая к/р
	География	68	1		1		Итоговая к/р
Естественно-научные предметы	Химия	68	3		3		Итоговая к/р
	Биология	68	1		1		Итоговая к/р
Физическая культура	Физическая культура	136	2		2		Сдача нормативов
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	68	1		1		Итоговая работа
Проектная деятельность	Индивидуальный проект	34	1		0		Защита проекта
Итого в неделю по разделу 1.2.				19		18	
Итого в неделю по разделу 1				35		35	
<b>2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							
Дополнительные главы по алгебре					1	1	
Программирование					1	1	
Итого в неделю по разделу 2					2	2	
Итого аудиторная нагрузка					37	37	

<b>Внеурочная деятельность (в соответствии с планом внеурочной деятельности)</b>		
Физика частиц и астрофизика	1	1
Введение в численные методы	1	1
Применение технологий VR для выполнения инженерных задач	1	1
Прототипирование, САД-дизайн	2	2
Композитные материалы и аддитивное производство	2	2
Химические измерения	2	0
Разговоры о важном	1	1
Итого	4	4
	10	10