

**Учебный план
направления «Математика»**

Пояснительная записка

Направление должно обеспечивать качественную подготовку учащихся в области математики и предметов, необходимых для поступления на курирующие факультеты НИУ ВШЭ. Набор на образовательные программы бакалавриата курирующих факультетов осуществляется по результатам следующих вступительных испытаний:

Факультет	Образовательная программа	Вступительные испытания в порядке приоритета
Факультет математики	Математика	Математика Физика/Информатика и информационно-коммуникационные технологии Русский язык
	Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ	Математика Физика/Информатика и информационно-коммуникационные технологии Русский язык

Дальнейшее образование лицеистов может идти по программам высшего образования, которые дают всестороннюю фундаментальную математическую подготовку, а также по программам в области физики, компьютерных наук, экономики и любых других наукоемких специальностей.

В учебном плане предусмотрено изучение Математики, Физики и Иностранного языка на углубленном уровне, учебного курса Математический анализ с возможностью выбора Практикума по программированию или Практикума по физике или Экономике.

Программа факультетского дня предусматривает изучение Дополнительных глав математики и способствует развитию математического кругозора, математической культуры и математического языка.

Учебный курс Теория познания является в лицее обязательным для изучения, так как ставит своей целью научить учащихся критическому мышлению и позволяет осознавать себя как мыслящего и ответственного человека.

Промежуточная аттестация по учебным предметам (курсам) учебного плана подразделяется:

- полугодовая промежуточная аттестация, которая проводится по учебному предмету (курсу) по итогам полугодия;

- годовая промежуточная аттестация, которая проводится по учебному предмету (курсу) по итогам учебного года;

- промежуточная аттестация по зачетному модулю, которая проводится по учебному предмету (курсу) по завершении зачетного модуля.

Итоговая отметка промежуточной аттестации за полугодие (зачетный модуль) выставляется на основе отметок текущего контроля успеваемости учащихся.

Компоненты УП	Предметная область	Место учебного предмета (курса) в УП	Учебный предмет (курс)/модуль		Уровень изучения учебного предмета (курса) ¹	10 класс 2021-2022	11 класс 2022-2023	Примечание
						Кол-во часов в год/ аудиторных часов в неделю	Кол-во часов в год/ аудиторных часов в неделю	
I Общие обязательные предметы	Математика и информатика	Обязательные	Математика	Алгебра	У	136/4	136/4	
				Геометрия		136/4	136/4	
			Информатика	Б	68/2	68/2		
	Естественные науки	Обязательные	Физика	У	204/6	204/6		
			Астрономия ³	Б		34		
	Русский язык и литература ²	Обязательные	Русский язык	Б	68/2	68/2		
			Литература	Б	102/3	102/3		
	Общественные науки		История	Б	102/3	102/3		
	Иностранные языки	Обязательные	Иностранный язык (англ./нем./исп./франц.)	У	204/6	204/6		
	Физическая культура, экология и ОБЖ		Физическая культура	Б	68/2	68/2		
			ОБЖ ³	Б		68		
II Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей								
III Дополнительные учебные предметы (курсы)	Обязательные	Теория познания ⁴	ЭК	34/1 (34 ⁴)	34/1 (34 ⁴)			
		Математический анализ	ЭК	68/2	68/2			
	Выбор одного из предметов	Экономика	Б	68/2	68/2			
		Практикум по физике	ЭК	68/2	68/2			
		Практикум по программированию	ЭК	68/2	68/2			
Обязательный	Индивидуальный проект ³	ЭК	34	34				
IV Факультетский день ⁵		Вариант I (ориентирован на образовательную программу «Математика», «Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ»)						
	Обязательный	Дополнительные главы математики	ЭК	130	40			
Аудиторная нагрузка в неделю, 6-ти дневная учебная неделя								

Количество аудиторных часов в неделю	37	37	
Количество аудиторных часов в неделю с факультетским днём	42	42	
Количество часов в год, 34 учебные недели	1388	1298	

¹ уровень обучения, вид курса:

Б – базовый уровень изучения учебного предмета

У – углублённый уровень изучения учебного предмета

ЭК – элективный курс (обязательный учебный курс)

ФК – факультативный курс (необязательный учебный курс)

² обязательная предметная область «Родной язык и родная литература» интегрирована в предметную область «Русский язык и литература» (интеграция по учебным предметам: Родной язык в Русский язык, Родная литература в Литературу)

³ учебные предметы (курсы), не имеющие аудиторной нагрузки:

учебный предмет «Астрономия» реализован онлайн-курсом «Астрономия» в электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ (LMS), обеспечен индивидуальными консультациями;

учебный предмет ОБЖ реализован онлайн-курсом «11 класс. Основы безопасности жизнедеятельности» в электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ (LMS), также обеспечен часами в формате практических тренингов;

учебный курс Индивидуальный проект обеспечен часами индивидуальных консультаций.

⁴ учебные предметы (курсы), реализующиеся по технологии смешанного обучения (элективный курс «Теория познания» - 34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе обеспечивается онлайн-курсом «Теория познания (ТОК)», размещенном в электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ (LMS))

⁵ учебные занятия Факультетского дня проходят с ноября по май в 10 классе (5 часов/в неделю), с сентября по октябрь в 11 классе (5 часов/в неделю).