

**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:

<b>Факультет</b>	<b>Образовательная программа</b>	<b>Вступительные испытания в порядке приоритета</b>
Факультет математики	Математика	Математика Физика Русский язык
	Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ	Математика Физика 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.

Компоненты УП	Предметная область	Место предмета в УП	Учебный предмет (курс)/модуль		Уровень изучения учебного предмета (курса)*	10 класс 2020-2021	11 класс 2021-2022	Примечание
						Кол-во часов в год/ аудиторных часов в неделю	Кол-во часов в год/ аудиторных часов в неделю	
<b>I Общие обязательные предметы</b>	<b>Математика и информатика</b>	Обязательные	Математика	Алгебра и начала математического анализа	У	136/4	136/4	
				Геометрия		136/4	136/4	
			Информатика	Б		68/2	68/2	
	<b>Естественные науки</b>	Обязательные	Физика	У	204/6	204/6		
			Астрономия***	Б		34		
	<b>Русский язык и литература**</b>	Обязательные	Русский язык	Б	68/2	68/2		
			Литература	Б	102/3	102/3		
	<b>Общественные науки</b>		История	Б	102/3	102/3		
	<b>Иностранные языки</b>		Иностранный язык (англ./нем./исп./франц.)	У	204/6	204/6		
		<b>Физическая культура, экология и ОБЖ</b>	Физическая культура	Б	68/2	68/2		
ОБЖ***	Б			68				
<b>II Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>								
<b>III Дополнительные учебные предметы (курсы)</b>	Обязательные	Теория познания****	ЭК	34/1 (34****)	34/1 (34****)			
		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***	ЭК	34	34				
<b>IV Факультетский день (ориентирован на образовательные программы «Математика»,</b>		Обязательный	Дополнительные главы математики	ЭК	130	40		

<b>«Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ»*****</b>						
<b>Аудиторная нагрузка в неделю, 6-ти дневная учебная неделя</b>						
<b>Количество аудиторных часов в неделю</b>				<b>37</b>	<b>37</b>	
<b>Количество аудиторных часов в неделю с факультетским днём</b>				<b>42</b>	<b>42</b>	
<b>Количество часов в год, 34 учебные недели</b>				<b>1388</b>	<b>1298</b>	

\* - уровень обучения:

Б – базовый уровень изучения учебного предмета

У – углублённый уровень изучения учебного предмета

ЭК – элективный курс (обязательный учебный курс)

ФК – факультативный курс (необязательный учебный курс)

\*\* - 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)

\*\*\* - учебные предметы (курсы), не имеющие аудиторной нагрузки

\*\*\*\*- 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», размещенном в электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ (LMS)

\*\*\*\*\* - 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).