

Примерный учебный план среднего общего образования для классов Распределенного лицея НИУ ВШЭ (учебное направление «Математика, информатика и инженерия»)

Базовая подготовка лицеистов по направлению «Математика, информатика и инженерия» сочетается с прикладной направленностью подготовки абитуриентов. После окончания обучения лицеисты получают достаточный набор знаний для поступления на факультеты, где необходима математика.

Сегодня остро ощущается нехватка специалистов в социально-экономической сфере, аналитиков, способных создавать модели функционирования различных экономических, социальных и политических систем. Не меньшая заинтересованность наблюдается в специалистах, обладающих хорошей инженерной подготовкой, способных создавать современные конкурентоспособные программно-аппаратные комплексы для систем 3D-моделирования и визуализации, защиты компьютерной информации, ракетно-космических систем и робототехники.

Обучение по направлению «Математика, информатика и инженерия» позволит лицеистам поступить на факультеты, которые готовят специалистов, занимающихся научно-исследовательской, практической и учебной работой в области математики, физики, механики, информатики, прикладной математики, прикладной экономики, информационных технологий.

Составляя свой учебный план, лицеисты могут выбирать, на каком уровне — углубленном или базовом — они будут изучать тот или иной предмет.

Образовательное направление в классах Распределенного Лицея НИУ ВШЭ		Математика, информатика и инженерия	
ПРОФИЛЬ по ФГОС среднего общего образования: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ			
Предметы для углубленного изучения	Русский язык, Математика, Физика / Информатика, Иностранный язык		
Предметные области	Учебные предметы	X	XI
Русский язык и литература	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	6	6
Общественные науки	История	2	2
	Обществознание	2	2
Математика и информатика	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия)	6	6
*Естественно-научные предметы	Физика	4	4
	Биология	-	-
	Химия	-	-
	Естествознание	-	-

Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	2	-
	Индивидуальный учебный проект	1	1
Итого часов учебных занятий		30	28
Предметы по выбору обучающихся на углубленном уровне (Теория познания – 2 часа, Теоретическая информатика и программирование – 2 часа, Инженерия – 2 часа; Компьютерная лингвистика – 2 часа; Статистика – 2 часа, Математика – 2 часа; Физика – 2 часа; Информатика – 4 часа)		4	6
Допустимая недельная образовательная нагрузка по СанПиН		34	34
**Внеурочная деятельность (факультативные занятия)		4	4
***Факультетский день (спецкурсы по выбору) (Web-программирование; IT-сервисы; Безопасность в Интернет; Современные информационные технологии; Введение в базы данных и SQL; IT-проекты; Основы математической логики; Основы информационных систем; Теория чисел; Комбинаторика и теория графов)		5	5
Всего часов по учебному направлению «Математика, информатика и инженерия»		43	43

***Естественно-научные предметы:** Биология, Химия, Физика, Естествознание – на базовом уровне обучающийся выбирает самостоятельно. В данном учебном плане предмет «Естествознание» указан как возможный вариант выбора.

****Внеурочная деятельность** – факультативные занятия, которые обучающиеся классов РЛ НИУ ВШЭ будут изучать по предложению своих школ, в соответствии с направлением обучения.

*****Факультетские дни** – спецкурсы по выбору, которые обучающиеся классов РЛ будут изучать непосредственно на профильных факультетах НИУ ВШЭ с университетскими преподавателями. Факультет учащийся лицейского класса выбирает из перечня факультетов НИУ ВШЭ, участвующих в реализации проекта.