Детский научно-образовательный Технопарк
НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор «ИНЕСНЭК»

_____ Магжанова А.Х.

«02» сентября 2019 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
общеобразовательной общеразвивающей программы
«Современная информационная безопасность»

Лаборатория **Информационных технологий**
Целевая аудитория – учащиеся образовательных организаций
Возраст - 12+
Срок освоения программы/трудоёмкость программы — 1 год/36 ак.ч
Направленность Программы — техническая
Цель Программы — формирование у учащихся общетеоретических и концептуальных основ информационной безопасности, формирование навыков обеспечения информационной безопасности программных и аппаратных средств и компьютерных сетей.

№пп	Наименование модулей, разделов, тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ		Формы контроля
			Лекции	Интерактивные занятия	
1	**Раздел 1 Проблемы информационной безопасности**	**1**	**1**		**Входное тестирование**
1.1	Основные понятия защиты информации и информационной безопасности	1	1		
2	**Раздел 2 Криптографическая защита информации**	**3**	**1**	**2**	Педагогическое наблюдение Выполнение индивидуального задания
2.1	Принципы криптографической защиты информации	3	1	2	
3	**Раздел 3 Вредоносные программы**	**6**	**2**	**4**	Педагогическое наблюдение Выполнение индивидуального задания
3.1	Вредоносные программы и компьютерные вирусы	6	2	4	

	Раздел 4 Информационная безопасность в глобальных сетях	**12**	**6**	**6**	Педагогическое наблюдение Выполнение индивидуального задания
4.1	Типовые удаленные атаки в глобальных компьютерных сетях	4	2	2	
4.2	Механизмы реализации удаленных атак в глобальной сети Internet	4	2	2	
4.3	Механизмы безопасности систем, входящих в состав глобальных компьютерных сетей	4	2	2	
5	**Раздел 5 Информационная безопасность в операционных системах и программном обеспечении**	**12**	**6**	**6**	Педагогическое наблюдение Выполнение индивидуального задания
5.1	Средства управления безопасностью в архитектуре ОС Windows	4	2	2	
5.2	Обеспечение безопасности в операционных системах Windows	4	2	2	
5.3	Безопасность программного обеспечения	4	2	2	
6	**Итоговая аттестация**	**2**		**2**	зачет
	Всего:	**36**	**16**	**20**	