

Приложение  
УТВЕРЖДЕН  
приказом проректора по учебно-  
методической работе  
от 29.04.2022 № 4891/1

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной программы среднего общего образования

### **Образовательная программа**

**«Прикладные математические и информационные технологии»**

Вид программы: основная

Позиция в лицензии: среднее общее образование

Форма обучения: очная

Язык(и) обучения: русский

Срок обучения: 2 года

Дата начала обучения: 1 сентября 2022 г.

Регистрационный номер учебного плана: 22/4121/1

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Организация обучения

**План урочной деятельности основной программы среднего общего образования  
Образовательная программа «Прикладные математические и информационные технологии»**

№ пп	Наименование учебного предмета	Наименование учебной дисциплины	Распределение по полугодиям			Распределение часов по видам учебной работы и аттестации											Распределение аудиторной нагрузки по классам и полугодиям					
			экзаменов итоговой аттестации**	Форм промежуточной аттестации, отличных от текущей			Промежуточной аттестации в летний экзаменационный период			Аудиторных (контактных) занятий в учебный период					всего часов аудиторной (контактной) работы, включая летний экзаменационный период	Самостоятельной работы обучающихся в учебный период		Число часов в неделю аудиторной (контактной) работы в учебном периоде				
				экзаменов	зачетов	контрольные работы	экзаменов	зачетов	контрольных работ	лекций	семинаров или практических занятий	лабораторных работ	контрольных работ	промежуточной аттестации, проводимой в течение учебного периода		всего аудиторных (контактных) занятий в учебный период	самостоятельная работа обучающихся по методическим материалам					самостоятельная работа в присутствии преподавателя
																		10 класс	11 класс			
1	2	3	4																			
<b>Учебные предметы, изучаемые на базовом уровне</b>																						
	Русский язык и литература																					
1	В том числе	Русский язык	4	2*	1,3*	3					100		30	6	136	139	204		2	2	2	2
2		Литература	4	2*	1,3*	3				80	108		44	6	238	241	204		4	4	3	3
3	История	История	4						56	58			22		136	136	136		2	2	2	2
4	Обществознание (включая экономику и право)	Обществознание	4						56	58			22		136	136	136		2	2	2	2
5	География	География	4						28	34			6		68	68	68		2	2		
6	Химия	Химия	4						46	64	16	10			136	136	136		2	2	2	2
7	Биология	Биология	4						22	34	6	6			68	68	68		1	1	1	1

8	Основы безопасности жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности							64		4		68	68			1	1	1	1	
9	Физическая культура	Физическая культура							192		12		204	204			3	3	3	3	
10	Астрономия	Астрономия						10	20		6		36	36	18					2	
	<b>ИТОГО (базовый уровень)</b>							6	298	732	22	162	12	1226	1232	970		19	19	16	18
Учебные предметы, изучаемые на углубленном уровне																					
	Математика		4																		
11	В том числе	Алгебра		2*		1,3	3		71	99		28	6	204	207	136		3	3	3	3
12		Математический анализ		2*		1,3	3		68	102		28	6	204	207	136		3	3	3	3
13		Геометрия		2			2		49	95		26		170	172	136		2	2	3	3
14	Физика	Физика	4						80	76	24	24		204	204	136		2	2	4	4
15	Информатика	Информатика	4	2		1,3	2		242		24	6	272	274	204		4	4	4	4	
16	Иностранный язык	Иностранный язык	4						182		54		236	236	186		4	4	4	2	
	<b>ИТОГО (углубленный уровень)</b>						10		268	796	24	184	18	1290	1300	934		18	18	21	19
16	Практика	Практическая деятельность в математике. Практическая деятельность в информатике.								56***				56							
17	Выполнение индивидуального проекта в летний период	Защита индивидуального проекта								2				2							
	<b>ИТОГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ УРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>						16		566	1586	46	346	30	2516	2590	1904		37	37	37	37

\*) объединенный экзамен или контрольная работа (русский язык и литература, алгебра и математический анализ)

\*\*) По окончании обучения, обучающиеся сдают экзамены в форме ГИА 11. Из них обязательными являются экзамены по русскому языку и математике. Количество и перечень остальных экзаменов определяется выбором обучающихся.

\*\*\*) На одного обучающегося. Для прохождения практики, обучающиеся объединяются в группы численностью от 6 человек.

**ПЛАН ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**основной программы среднего общего образования**  
**Образовательная программа «Прикладные математические и информационные технологии»**

№ пп	Наименование учебного предмета	Наименование учебной дисциплины	Распределение по полугодиям		Распределение часов по видам учебной работы и аттестации										Распределение аудиторной нагрузки по классам и полугодиям							
			экзаменов итоговой аттестации**	Форм промежуточной аттестации, отличных от текущей	Промежуточной аттестации в летний экзаменационный период			Аудиторных (контактных) занятий в учебный период					Самостоятельной работы обучающихся в учебный период	Число часов в неделю аудиторной (контактной) работы в учебном периоде								
					экзаменов	зачетов	контрольные работ	лекций	семинаров или практических занятий	лабораторных работ	контрольных работ	промежуточной аттестации, проводимой в течение учебного периода						всего аудиторных (контактных) занятий в учебный период	всего часов аудиторной (контактной) работы, включая летний экзаменационный период			
														экзаменов	зачетов	контрольные работ	лекций			семинаров или практических занятий	лабораторных работ	контрольных работ
<b>Внеурочная деятельность</b>																						
1	Спецкурс по выбору участников образовательных отношений	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации								78		10			88	88		2/14/28	2/16/32	2/14/28		
2	Спецкурс по выбору участников образовательных отношений	Тестовые практики по иностранному языку								24		6			30	30						2/15/30
3	Спецкурс по выбору участников образовательных отношений	Планиметрия								20		4			24	24						2/12/24
4	Спецкурс по выбору участников образовательных отношений	Основы UX/UI дизайна								40		4			44	44		2/10/20	2/12/24			
5	Спецкурс по выбору участников образовательных отношений	Нестандартные методы решения алгебраических задач								44		4			48	48				2/10/20	2/14/28	

ИТОГО СПЕЦКУРСОВ			206	28	234	234	48	56	48	82
1	Факультатив	Проектно-исследовательские работы в сфере ИТ	40	4	44	44	2/12/24	2/10/20		
2	Факультатив	Теория графов	40	4	44	44		2/12/24	2/10/20	
3	Факультатив	Программирование VR	44	4	48	48			2/12/24	2/12/24
4	Факультатив	Решение олимпиадных задач по математике	44	4	48	48	2/10/20	2/14/28		
5	Факультатив	Задачи повышенной сложности по математике	44	4	48	48			2/10/20	2/14/28
6	Факультатив	Задачи повышенной сложности по информатике	44	4	48	48			2/10/20	2/14/28
7	Факультатив	Олимпиадное программирование	62	6	68	68	2/10/20	2/14/28	2/10/20	
8	Выполнение индивидуального проекта	Выполнение индивидуального проекта	88	8	96	96	2/10/20	2/14/28	2/10/20	2/14/28
9	Факультатив	Машинное обучение и нейронные сети	40	4	44	44	2/12/24	2/10/20		
10	Факультатив	Теория игр	40	4	44	44		2/12/24	2/10/20	
<b>ИТОГО ФАКУЛЬТАТИВОВ</b>			<b>486</b>	<b>46</b>	<b>532</b>	<b>532</b>	<b>108</b>	<b>172</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
1	Общеразвивающая программа	Театральная мастерская	132	4	136	136	2/16/32	2/18/36	2/16/32	2/18/36
2	Общеразвивающая программа	Хореографическая мастерская	132	4	136	136	2/16/32	2/18/36	2/16/32	2/18/36
3	Посещение музеев	Экскурсионно-просветительский клуб	32	4	36	36	2/4/8	2/5/10	2/4/8	2/5/10
4	Общеразвивающая программа	Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»	132	4	136	136	2/16/32	2/18/36	2/16/32	2/18/36
5	Общеразвивающая программа	Спортивные игры	268	4	272	272	4/16/64	4/18/72	4/16/64	4/18/72

6	Общеразвивающая программа	Студия научной журналистики								64		4		68	68				2/16/32	2/18/36	
7	Общеразвивающая программа	Психологическое развитие								132		4		136	136			2/16/32	2/18/36	2/16/32	2/18/36
8	Классный час													34	34						
	<b>ИТОГО</b>									<b>892</b>		<b>28</b>		<b>954</b>	<b>954</b>			<b>200</b>	<b>226</b>	<b>232</b>	<b>262</b>

\*) Число часов внеурочной деятельности на одного обучающегося - не более 700 часов за два года.

\*\*) Участники образовательных отношений выбирают занятия предусмотренные планом внеурочной деятельности, в количестве, не превышающем максимально допустимый недельный объем нагрузки внеурочной деятельности (независимо от продолжения учебной недели не более 10 часов).