

Приложение № 1

к приказу директора ГАОУ АО ДО «РШТ»

от 27.12.2021 № 02-02/402

РАССМОТРЕНО

На педагогическом Совете

ГАОУ АО ДО «РШТ»

Протокол 8

« 15 » 12 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАОУ АО ДО «РШТ»

В.В. Войков

« 27 » 12 2021 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ТЕХНОПАРК»

НА 2022 ГОД

№ п/п	Наименование образовательной программы	Форма реализации	Кол-во часов в программе	Кол-во чел в год на 2022 г. (бюджет)	Кол-во чел в год на 2022 г. (внебюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (бюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (внебюджет)	Всего групп в год на 2022 г.	Среднее кол-во групп	Среднее кол-во часов
<b>ОТДЕЛ "ТЕХНОПАРК" ГАОУ АО ДО "РШТ"</b>										
<i><b>I. Техническая направленность</b></i>										
1	Введение в мир робототехники с использованием конструктора Lego Mindstorms	очная	27	60	0	1620	0	5	4	6
2	Базовая робототехника 2-механика и основы теории автоматического управления	очная	54	30	0	1620	0	2	2	3
3	Первые шаги в мир электроники	очная	24	40	0	960	0	4	2	6
4	Основы криптографии для начинающих	очная	27	0	9	0	243	1	1	3
5	Основы программирования на языке Python	очная	24	30	0	720	0	6	2	3
6	Схемотехника и программирование устройств на базе платформы Arduino	очная	48	20	0	960	0	4	1	6
7	Разработка программ с графическим интерфейсом с помощью языка программирования Python	очная	48	36	0	1728	0	5	1	3
8	Первые шаги в инженерном дизайне	очная	24	60	0	1440	0	12	3	18
9	Математические основы криптографии	очная	27	0	8	0	216	1	1	3
10	Первые шаги в мире робототехники	очная	52	0	40	0	2080	5	1	3
11	Продвинутый уровень для юных робототехников с использованием конструктора LEGO Mindstorms	очная	39	0	20	0	780	2	1	3

12	Подводная робототехника с применением систем моделирования роботов	очная	27	20	0	540	0	3	1	6
13	Физика в исследовательских экспериментах	очная	54	40	0	2160	0	5	2	12
14	Физика в опытах	очная	24	80	0	1920	0	15	2	12
15	Введение в базы данных и SQL	очная	30	15	0	450	0	2	2	3
16	Первые шаги в создании фотографии	очная	24	35	0	840	0	7	2	6
17	Машинное зрение в робототехнике	очная	54	10	0	540	0	2	1	6
18	Разработка приложений баз данных на языке программирования C#	очная	54	5	0	270	0	1	2	6
19	Первые шаги в создании видеосюжета	очная	21	16	0	336	0	4	1	6
20	Основы криптографии	очная	42	40	0	1680	0	5	1	3
21	Инструменты профессиональной звуковой студии: знакомство с профессией звукорежиссёра	очная	21	40	0	840	0	9	2	6
22	Инструменты профессиональной звуковой студии создание и продюсирование авторской песни	очная	48	20	0	960	0	3	2	6
23	Инструменты профессиональной звуковой студии: создание музыкальных композиций	очная	42	20	0	840	0	4	2	6
24	Первые шаги в телевизионной журналистике	очная	30	15	0	450	0	2	1	6
25	Подготовка к региональным соревнованиям по подводной робототехнике	очная	18	25	0	450	0	4	1	6

26	Основы разработки программ с помощью языка программирования Python	очная	42	78	0	3276	0	8	8	6
27	Практическое введение в профессию журналиста	очная	30	30	0	900	0	4	2	3
28	Базовая робототехника 1 - датчики и подпрограммы	очная	54	20	0	1080	0	2	1	3
29	Введение в криптографию	очная	30	10	0	300	0	1	1	3
30	Робототехника всерьёз: готовимся к соревнованиям	очная	54	35	0	1890	0	6	1	3
31	Олимпиадная робототехника. Подготовка к соревнованиям регионального, федерального и международного уровня	очная	144	10	0	1440	0	2	1	3
32	Основы конструирования и программирования электронных устройств на базе микроконтроллеров	очная	42	42	0	1764	0	4	4	3
33	Основы разработки мобильных и манипуляционных робототехнических систем	очная	42	68	0	2856	0	12	12	3
34	Основы фотографии, видеосъемки и монтажа	очная	72	7	0	504	0	1	1	6
35	Физика вокруг нас	очная	39	0	20	0	780	1	1	3
36	Прикладное программирование на языке Python	очная	84	12	0	1008	0	1	1	6

37	Путь в профессиональную журналистику	очная	150	14	0	2100	0	2	1	3
38	Основы микроэлектроники	очная	39	0	10	0	390	1	1	3
39	Разработка 3D-игр с Kodu Game Lab	очная	39	0	20	0	780	1	1	3
40	Подготовка к ЕГЭ по информатике и ИКТ	очная	39	0	20	0	780	1	1	3
41	Старт в мир робототехники с использованием конструктора LEGO Mindstorms	очная	39	0	13	0	507	2	1	3
42	ТЕХНОЛЕТО-СМЕНА	очная	40	0	121	0	4840	4	5	20
43	ТЕХНОЛЕТО-ИНТЕНСИВ+	очная	40	0	129	0	5160	16	5	20
44	ТЕХНОЛЕТО-ИНТЕНСИВ	очная	20	0	4	0	80	1	5	10
<b>ИТОГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ</b>			<b>1922</b>	<b>983</b>	<b>414</b>	<b>38442</b>	<b>16636</b>	<b>183</b>	<b>94</b>	<b>254</b>

№ п/п	Наименование образовательной программы	Форма реализации	Кол-во часов в программе	Кол-во чел в год на 2022 г. (бюджет)	Кол-во чел в год на 2022 г. (внебюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (бюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (внебюджет)	Всего групп в год на 2022 г.	Среднее дельное кол-во групп	Среднее дельное кол-во часов
<b>ОТДЕЛ "КВАНТОРИУМ" ГАОУ АО ДО "РШТ"</b>										
<i>I. Техническая направленность</i>										
1	Основы мобильной робототехники	очная	72	80	0	5760	0	8	4	24
2	Программирование мобильных роботов	очная	72	22	0	1584	0	2	2	12
3	Мехатроника и элементы теории автоматического управления	очная	72	10	0	720	0	1	1	6
4	Введение в микробиологию и биотехнологию	очная	72	118	0	8496	0	15	8	48
5	Основы генетики и биомедицины	очная	72	40	0	2880	0	5	3	18
6	Биоинформатика и геновая инженерия	очная	72	28	0	2016	0	4	2	12
7	Знакомство с миром нанотехнологий	очная	72	64	0	4608	0	5	3	18
8	Экспериментальные исследования в нанотехнологиях	очная	72	20	0	1440	0	2	2	12
9	Нанотехнологии в комплексных задачах и проектах	очная	72	10	0	720	0	2	2	12
10	Введение в химию	очная	72	52	0	3744	0	5	3	18
11	Элементы аналитической химии	очная	72	14	0	1008	0	2	2	12
12	Химия в комплексных задачах и проектах	очная	72	10	0	720	0	2	2	12
13	Основы авиамоделирования средствами автоматизации проектирования	очная	72	64	0	4608	0	4	2	12
14	Создание радиоуправляемых авиамodelей средствами CAD/CAM	очная	72	24	0	1728	0	2	1	6

15	Продвинутый курс по авиамоделированию средствами CAD/CAM	очная	72	8	0	576	0	2	1	6
16	Основы конструирования и пилотирования мультикоптеров	очная	72	40	0	2880	0	4	2	12
17	Углубленный курс по конструированию и пилотированию мультикоптеров	очная	72	14	0	1008	0	2	1	6
18	Основы верстки сайтов и веб-разработки	очная	72	80	0	5760	0	6	3	18
19	Языки программирования и технологии веб-разработки	очная	72	30	0	2160	0	4	2	12
20	Продвинутый курс по созданию веб-приложений	очная	72	24	0	1728	0	2	1	6
21	Введение в технологии трехмерной графики и виртуальной реальности	очная	72	112	0	8064	0	7	4	24
22	Углубленный курс по трехмерной графике и виртуальной реальности	очная	72	32	0	2304	0	4	2	12
23	Продвинутый курс по трехмерной графике и виртуальной реальности	очная	72	16	0	1152	0	2	1	6
24	Шахматы	очная	72	64	0	4608	0	8	4	24
25	Основы инженерного дизайна CAD	очная	72	20	0	1440	0	4	2	12
26	Углубленный курс по инженерному дизайну CAD	очная	72	8	0	576	0	2	1	6
27	Робототехника для самых маленьких с использованием конструктора Lego WeDo	очная	42	0	16	0	672	3	1	3
28	Конструирование и программирование роботов с использованием конструктора Lego Mindstorms EV3	очная	42	0	16	0	672	2	1	3
29	Углубленный курс по конструированию и программированию роботов на Lego Mindstorms EV3	очная	42	0	16	0	672	2	1	3
30	Робототехника с использованием конструктора Lego WeDo 2.0	очная	42	0	20	0	840	2	1	3

31	Основы робототехники на платформе Arduino и программирования на языке C++	очная	42	0	24	0	1008	3	1	3
32	Химия шаг за шагом. Решение задач по химии базового уровня сложности	очная	42	0	16	0	672	4	1	3
33	Подготовка к ОГЭ по химии	очная	24	0	16	0	384	4	1	3
34	Создание 3D-моделей объектов и персонажей для игровых приложений	очная	42	0	24	0	1008	4	1	3
35	Цифровая графика с использованием Adobe Photoshop	очная	42	0	24	0	1008	4	1	3
36	Подготовка к ЕГЭ по биологии	очная	42	0	20	0	840	4	1	3
37	Веб-разработка шаг за шагом: HTML, CSS, JavaScript	очная	42	0	20	0	840	4	1	3
38	Лазерная техника и технологии	очная	42	0	20	0	840	4	1	3
39	ТЕХНОЛЕТО-СМЕНА	очная	40	0	150	0	6000	4	1	3
40	ТЕХНОЛЕТО-ИНТЕНСИВ+	очная	40	0	80	0	3200	4	4	12
41	ТЕХНОЛЕТО-ИНТЕНСИВ	очная	20	0	50	0	1000	4	2	6
<b>ИТОГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ</b>			<b>2458</b>	<b>1004</b>	<b>512</b>	<b>72288</b>	<b>19656</b>	<b>158</b>	<b>80</b>	<b>423</b>

**ОТДЕЛ "ЦДНТТ" ГАОУ АО ДО "РШТ"**

№ п/п	Наименование образовательной программы	Форма реализации	Год обучения \ количество обучающихся						Всего			
			1 год	количество часов в год	2 год	количество часов в год	3 год и более	количество часов в год	чел	групп	час\нед	чел/часов
<b>I. Техническая направленность</b>												
1	Охота на лис	очная	9	144	5	216	6	216	20	2	4/6/6/	2040
2	Юный авиамоделист	очная	9	144	6	216	6	216	21	2	4/6/6	2160
3	Юные корабли	очная	9	144	6	216	4	216	19	2	4/6/6	1920
4	Объединенное конструкторское бюро	очная	54	216	0	216	0	216	54	4	6/6/6	5184
5	Творческий подход	очная	0	216	10	216	20	216	30	3	6/6/6	6480
6	Радиояхтинг	очная	10	216	0	0	0	0	10	1	6/6/6	2160
7	Начально-техническое моделирование	очная	21	144	0	144	20	144	41	4	4/4/4	5904
8	Общетеchnическое моделирование	очная	18	216	20	216	10	216	48	4	6/6/6	10368
9	Мотолобитель	очная	10	216	8	216	0	0	18	2	4/6	3168
10	Архитектура вокруг нас	очная	30	216	10	216	10	216	50	5	4/6/6	8640
11	Твори, выдумывай, пробуй	очная	30	144	20	144	10	0	60	6	4/4/4	8640
12	Инфознайки	очная	36	72	30	72	0	72	66	7	2/2/2	4752
13	Разработка компьютерных приложений	очная	8	108	8	0	0	0	16	2	3	1728
14	Авиамодельное конструирование	очная	10	216	10	216	8	216	28	3	6/6/6	6048
15	Корабел	очная	19	216	0	216	0	216	19	2	6/6/6	4104
16	Электроника и радиотехническое конструирование	очная	20	216	6	216	6	216	32	4	6/6/6	6912

17	Малая академия наук и технического творчества	очная	30	216	22	216	8	216	60	7	6/6/6	12960
18	Дрегстер	очная	6	216	5	216	1	216	12	2	6/6/6	2592
<b>Итого по технической</b>			<b>329</b>		<b>166</b>		<b>109</b>		<b>604</b>			<b>95760</b>
<b>II. Художественная направленность</b>												
19	Модное шитье	очная	22	144	2	144	0	0	24	3	4/4	3456
20	Волшебный объектив	очная	12	216	6	216	0	0	18	2	6/6	3888
21	Затейники	очная	32	144	10	144	0	0	42	4	4/4	2688
22	Затейники-дошкольники	очная	30	144	10	144	0	0	40	4	4.4	2560
23	Затейники - 2	очная	32	120	10	144	0	0	42	4	4/4	3360
24	Затейники - 3	очная	30	120	10	144	0	0	40	4	4/4	3200
<b>Итого по художественной</b>			<b>158</b>		<b>48</b>		<b>0</b>		<b>206</b>			<b>19152</b>
<b>III. Социально-гуманитарная направленность</b>												
25	Студия дошкольного образования Ум!ка	очная	24	216	20	216	0	0	44	4	6/6	9504
<b>Итого по социально-</b>			<b>24</b>		<b>20</b>		<b>0</b>		<b>44</b>			<b>9504</b>
<b>ИТОГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ</b>			<b>511</b>		<b>234</b>		<b>109</b>		<b>854</b>			<b>124 416</b>

<b>VI. Техническая направленность, внебюджет</b>								
№	Наименование образовательной программы	Форма реализации	Кол-во часов в программе	Кол-во чел в год на 2022 г.	Всего чел/час на 2022 г.	Всего групп в год на 2022 г.	среднедельное кол-во групп	среднедельное кол-во часов
26	Робототехника для самых маленьких	очная	42	32	1344	4	2	6
<b>ИТОГО по учебному плану</b>			<b>42</b>	<b>32</b>	<b>1344</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

№ п\п	Наименование образовательной программы	Форма реализации	Кол-во часов в программе	Кол-во чел в год на 2022 г. (бюджет)	Кол-во чел в год на 2022 г. (внебюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (бюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (внебюджет)	Всего групп в год на 2022 г.	Среднее кол-во групп	Среднее кол-во часов
<b>ОТДЕЛ "МОБИЛЬНЫЙ КВАНТОРИУМ" ГАОУ АО ДО "РШТ"</b>										
<i>I. Техническая направленность</i>										
1	Введение в робототехнику	очная	36	98	0	3528	0	3	3	18
2	Основы инженерного дизайна	очная	36	58	0	2088	0	2	2	18
3	Первые шаги в экспериментальной физике	очная	36	33	0	1188	0	4	4	9
4	Начальное судомоделирование	очная	36	25	0	900	0	3	3	9
<b>ИТОГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ</b>			<b>144</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>7704</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>54</b>

№ п/п	Наименование образовательной программы	Форма реализации	Кол-во часов в программе	Кол-во чел в год на 2022 г. (бюджет)	Кол-во чел в год на 2022 г. (внебюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (бюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (внебюджет)	Всего групп в год на 2022 г.	Среднее кол-во групп	Среднее кол-во часов
<b>ОТДЕЛ "Центр одаренных детей" ГАОУ АО ДО "РШТ"</b>										
<i>I. Техническая направленность</i>										
1	Прототипирование и трехмерное моделирование	очная	32	20	0	640	0	2	2	4
2	Решение олимпиадных задач по математике	очная	24	26	0	624	0	2	2	4
3	Изучение языков и методов программирования для формирования навыков решения олимпиадных задач по программированию	очная	32	20	0	640	0	2	2	4
4	Машинное обучение и анализ данных физического эксперимента	очная	42	10	0	420	0	2	1	9
5	Программирование на Python для решения олимпиадных задач	очная	39	8	0	312	0	2	1	3
6	Реализация IT-проектов продвинутого уровня на языке программирования Python	очная	72	8	0	576	0	2	1	6
7	Соревновательная робототехника	очная	112	26	0	2912	0	4	2	16
8	Промышленный дизайн моделей электромобилей	очная	42	11	0	462	0	1	1	9
9	Инженерное проектирование и прототипирование электромобилей	очная	63	11	0	693	0	1	1	9
10	Основы современной студийной фотосъемки	очная	36	20	0	720	0	2	2	12
11	Основы криптографии для решения олимпиадных задач	очная	36	20	0	720	0	2	1	3

12	Олимпиадное программирование	очная	36	8	0	288	0	1	1	6
13	Под парусом	очная	36	84	0	3024	0	12	2	6
14	Летняя школа по физике	очная	72	15	0	1080	0	1	1	6
<b>II. Естественнонаучная направленность</b>										
1	Физические микро- и наноисследования	очная	72	23	0	1656	0	2	2	12
2	Агробиология	очная	72	25	0	1800	0	3	3	18
3	Олимпиадная биология	очная	36	19	0	684	0	2	1	9
4	Лаборатория экспериментальной физики	очная	30	20	0	600	0	2	2	4
5	Экспериментальная физика — занимательно и всерьёз!	очная	36	26	0	936	0	3	2	3
6	Олимпиадная химия	очная	36	10	0	360	0	2	1	4
7	Коммуникативный английский «Viewpoint» (Точка зрения). Психология коммуникации (Psychology of Communication)	очная	54	14	0	756	0	1	1	6
8	Подготовка к олимпиаде по русскому языку	очная	36	20	0	720	0	2	1	4
<b>III. Художественная направленность</b>										
1	Интенсивная обучающая модульная программа «Арт-Карусель» (Актерское мастерство)	очная	28	24	0	672	0	2	1	8
2	Интенсивная обучающая модульная программа «Арт-Карусель» (Вокал)	очная	28	24	0	672	0	2	1	8
3	Интенсивная обучающая модульная программа «Арт-Карусель» (Хореография)	очная	28	24	0	672	0	2	1	8
4	Курс литературного мастерства «От Шекспира до бесконечности: поэзия, проза, публицистика»	очная	36	24	0	864	0	2	1	3
5	Живопись без границ	очная	46	20	0	920	0	2	1	4,5
6	IQ Дизайн	очная	46	20	0	920	0	2	1	4,5

Сумма общая		1258	580	0	25343	0	65	39	193
Направление образовательной программы	Форма реализации	Кол-во часов в программе	Кол-во чел в год на 2022 г. (бюджет)	Кол-во чел в год на 2022 г. (внебюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (бюджет)	Всего чел\час на 2022 г. (внебюджет)	Всего групп в год на 2022 г.	Среднее дельное кол-во групп	Среднее дельное кол-во часов
Техническая направленность (14000)		674	287	0	13111	0	36	20	97
Естественнонаучная направленность (6000)		282	123	0	6036	0	14	11	50
Художественная направленность (4700)		212	136	0	4720	0	12	6	36