

**Перечень планируемых к реализации программ ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион»**

**на 2022 календарный год**

<b>Первое полугодие</b>				
<b>Естественнонаучная направленность</b>				
<b>Наименование программы (очно-заочный формат)</b>	<b>Количество часов реализации программы</b>	<b>Период реализации</b>	<b>Человеко-часы (январь-май 2022 года)</b>	<b>Обучающиеся (январь-май 2022 года)</b>
<b>Химия элементов</b>	<b>72</b>	<b>Январь-май</b>	<b>720</b>	<b>10</b>
<b>Тонкости органического синтеза</b>	<b>72</b>	<b>Январь-май</b>	<b>720</b>	<b>10</b>
<b>Прикладная химия</b>	<b>72</b>	<b>Январь-май</b>	<b>1440</b>	<b>20</b>
<b>Олимпиадные задачи по физике 8 класс</b>	<b>144 (72 в периоде)</b>	<b>Сентябрь-май</b>	<b>864</b>	<b>12</b>
<b>Физика отдельные вопросы. Оптика</b>	<b>144 (72 в периоде)</b>	<b>Сентябрь-май</b>	<b>864</b>	<b>12</b>
<b>Физика. Основы измерений</b>	<b>36 (18 в периоде)</b>	<b>Сентябрь-май</b>	<b>216</b>	<b>12</b>
<b>Олимпиадная подготовка по химии 10-11 класс</b>	<b>144 (72 в периоде)</b>	<b>Сентябрь-май</b>	<b>1440</b>	<b>20</b>
<b>Олимпиадная химия 9 класс Продолжение</b>	<b>72</b>	<b>Январь-май</b>	<b>1440</b>	<b>20</b>

Анатомия	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1728	24
Зоология	72 (в периоде 36)	Сентябрь-май	864	24
Турнирная биология	72 (в периоде 36)	Сентябрь-май	864	24
Натуральная косметика	72 (в периоде 36)	Сентябрь-май	576	16
Биотехнология	144 (в периоде 72)	Сентябрь-май	1152	16
Натуральная косметика	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	288	8
Теория решения исследовательских задач	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	540	15
Современная медицина. Теория и практика	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1440	20
Итого			15156	263
<b>Техническая направленность</b>				
Современные технологии и проекты	198 (99 в периоде)	Сентябрь-май	1485	15
Управление проектами и startup	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Математика Data Science	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Математика для физиков	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30

Разработка игр на Unity	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1080	30
Введение в космонавтику	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Кодирование и алгоритмизация	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Итого			13365	195
<b>Социально-гуманитарная направленность</b>				
English for IT	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Just English	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1080	15
Scientific English	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1080	15
Цифровая география, интерактивный глобус	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	4320	60
Цифровая география, интерактивны глобус	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Итого			10800	150
<b>Туристско-краеведческая направленность</b>				
Основы выживания в экстремальных условиях	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	810	15
Белая вода	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1620	15
Итого			2430	30
Всего по направлениям			41031	628

**Второе полугодие**

Наименование программы (очно-заочный формат)	Количество часов реализации программы	Период реализации	Человеко-часы (сентябрь-декабрь 2022 года)	Обучающиеся (сентябрь-декабрь 2022 года)
<b>Естественнонаучная направленность</b>				
Олимпиадные задачи по механике	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	864	12
Интерактивная география	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Прикладная география	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Олимпиадные задачи по физике 7 класс	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	864	12
Олимпиадные задачи по физике 8 класс	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1728	24
Основы естественнонаучного эксперимента	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	432	12
Прикладная математика в химии 8-9 класс	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1080	30
Прикладная математика в химии 10-11 класс	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	540	15
Олимпиадная химия. 9 класс	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	720	20
Тонкости химического синтеза 10-11 класс	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	720	20

Итого				11268	205
<b>Социально-гуманитарная направленность</b>					
Speak Up	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май		864	12
Отдельные вопросы грамматики. Продвинутый уровень	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май		216	12
Итого				1080	24
<b>Туристско-краеведческая направленность</b>					
Турист	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май		2430	30
Итого				2430	30
Всего по направлениям				14778	259
<b>Первое полугодие</b>					
Наименование программы (очный формат)	Количество часов реализации программы	Период реализации	Человеко-часы (январь-май 2022 года)	Обучающиеся (январь-май 2022 года)	
<b>Естественнонаучная направленность</b>					
Олимпиадная биология для начинающих	142 (71 в периоде)	Сентябрь-май	852	12	
Итого			852	12	
<b>Туристско-краеведческая направленность</b>					
Каскад	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	1215	15	

Турист	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1404	13
Основы туризма	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	648	12
Туристы-краеведы	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	4860	45
Юные инструкторы туризма	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1620	15
Юные исследователи	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	810	15
Юный турист 8-15 лет	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	702	13
Юный турист 8-18 лет	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1296	12
Юный турист 8-15 лет	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	702	13
Юный турист 8-18 лет	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1296	12
Подготовка к олимпиаде по ОБЖ	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	972	12
Краеведческий туризм	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	1215	15
Спортивный туризм	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	4860	45
Юный инструктор	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	1215	15
Итого			22815	252

<b>Всего по направлениям</b>			<b>23667</b>	<b>254</b>
<b>Второе полугодие</b>				
<b>Наименование программы (очный формат)</b>	<b>Количество часов реализации программы</b>	<b>Период реализации</b>	<b>Человеко-часы (сентябрь-декабрь 2022 года)</b>	<b>Обучающиеся (сентябрь-декабрь 2022 года)</b>
<b>Естественнонаучная направленность</b>				
Олимпиадная экология для начинающих	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	3240	45
Экокосметика	36	Сентябрь-декабрь	576	16
Олимпиадная биология для начинающих	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1080	15
Олимпиадная зоология	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1080	15
Начала олимпиадной астрономии	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	540	15
Начала химии 7-8 классе	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1440	20
Олимпиадная химия 10-11 классе	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1440	20
Решение прикладных задач химической технологии	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	360	10
Натуральная косметика РРО	45	Сентябрь-декабрь	360	8
Биокосметика	36	Сентябрь-декабрь	288	8

Практическая зоология	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1080	30
Олимпиадная анатомия	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1728	24
Турнирная биология 2023	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	864	24
Начала химии 6-7 класс	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	720	10
Химия элементов	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	720	10
Биокосметика	36	Сентябрь-декабрь	576	16
Биологатория	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	648	8
Исследовательская экология	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Олимпиадная математика	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	4320	60
Олимпиадная математика	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1080	15
Биологатория	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	648	8
Итого			24948	407
<b>Социально-гуманитарная направленность</b>				
Einmal um die Welt	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1080	15
Олимпиада по ОБЖ: теория и практика	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	1215	15



Основы выживания в экстремальных условиях	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	810	15
Итого			3105	45
<b>Техническая направленность</b>				
Вся геометрия просто	153 (76,5 в периоде)	Октябрь-май	1147,5	15
Основы программирования на языке Python	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	540	15
Программирование на языке C++	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Теоретические основы информатики	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Теория чисел и числовые системы	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	2160	30
Итого			8167,5	120
<b>Туристско-краеведческая направленность</b>				
В поисках конца света	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1620	15
Часы туризма	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	810	15
Юный путешественник	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	810	15
Юный турист	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1620	15
Исследовательский туризм	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	1215	15

Спортивный туризм	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	3240	30
Юный инструктор	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1620	15
Юный путешественник	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	810	15
Юный турист	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1620	15
Турист	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	2430	30
Белая вода	216 (108 в периоде)	Сентябрь-май	1620	15
Итого			17415	195
Всего по направлениям			53635,5	767

**Первое полугодие**

Наименование программы (дистанционный формат)	Количество часов реализации программы	Период реализации	Естественнонаучная направленность	
			Человеко-часы (январь-май 2022 года)	Обучающиеся (январь-май 2022 года)
Мир качественных реакций	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Олимпиадная химия в вопросах и задачах	18	Январь-май	900	50
Основы минералогии	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50

Химия в вопросах и задачах	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Генетика	36	Январь-май	1800	50
Микроорганизмы и основы иммунологии	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	3600	50
Изготовление косметики в домашних условиях	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Основы цитологии	18	Январь-май	900	50
Фитозэкология	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	3600	50
Основы латинского языка для биологов	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Климат и энергосбережения	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Физика природных явлений	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Итого			18000	600
<b>Социально-гуманитарная направленность</b>				
Much Money	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Математическая география	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Природные и антропогенные ландшафты	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Итого			4500	150
<b>Техническая направленность</b>				

Математика для химиков	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Видеомонтаж для начинающих	18 (9 в периоде)	Сентябрь-май	450	50
<b>Итого</b>			<b>2250</b>	<b>100</b>
<b>Всего по направлениям</b>			<b>24750</b>	<b>850</b>
<b>Второе полугодие</b>				
Наименование программы (дистанционный формат)	Количество часов реализации программы	Период реализации	Человеко-часы (сентябрь-декабрь 2022 года)	Обучающиеся (сентябрь-декабрь 2022 года)
<b>Естественнонаучная направленность</b>				
Мир заповедной природы Воронежской области	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Сложные вопросы биологии. Размножение организмов	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Решение олимпиадных задач по механике	108 (54 в периоде)	Сентябрь-май	1350	25
Олимпиадные задачи по физике 7 класс	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1800	25
Олимпиадная ботаника	144 (72 в периоде)	Сентябрь-май	1080	15
Олимпиадная экология	162 (81 в периоде)	Сентябрь-май	1215	15
Современная генетика	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50

Прикладная химия в вопросах и задачах	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	450	25
Основы латинского языка для биологов	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	432	12
Теория решения исследовательских задач	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Ботанические исследования: краткий курс	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Избранные вопросы олимпиадной математики. 8-9 класс	153 (76,5 в периоде)	Сентябрь-май	1912,5	25
Региональная экология	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Олимпиадная органическая химия	153 (76,5 в периоде)	Сентябрь-май	1912,5	25
Теория вероятности	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Избранные главы неорганической химии	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Теория графов	18 (9 в периоде)	Сентябрь-май	450	50
История и основы космонавтики	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Избранные вопросы олимпиадной математики. 10-11 класс	153 (76,5 в периоде)	Сентябрь-май	1912,5	25
<b>Итого</b>			<b>25114,5</b>	<b>692</b>

Социально-гуманитарная направленность

Чтение на иностранном языке	18 (9 в периоде)	Сентябрь-май	135	15
Этнография	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	1800	50
Speak Up	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	432	12
English for IT	72 (36 в периоде)	Сентябрь-май	432	12
Итого			2799	89
<b>Техническая направленность</b>				
Теория Python	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Основы программирования на языке C++	36 (18 в периоде)	Сентябрь-май	900	50
Итого			1800	100
Всего по направлениям			29714	881