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

на 2022 календарный год

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

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**
Техническая направленность				
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**
Социально-гуманитарная направленность				
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**
Туристско-краеведческая направленность				
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)**
Естественнонаучная направленность				
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**
Социально-гуманитарная направленность				
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**
Туристско-краеведческая направленность				
Турист	**162 (81 в периоде)**	**Сентябрь-май**	**2430**	**30**
Итого			**2430**	**30**
Всего по направлениям			**14778**	**259**
Первое полугодие				
Наименование программы (очный формат)	**Количество часов реализации программы**	**Период реализации**	**Человеко-часы (январь-май 2022 года)**	**Обучающиеся (январь-май 2022 года)**
Естественнонаучная направленность				
Олимпиадная биология для начинающих	**142 (71 в периоде)**	**Сентябрь-май**	**852**	**12**
Итого			**852**	**12**
Туристско-краеведческая направленность				
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 период)**	**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**

Всего по направлениям			**23667**	**254**
Второе полугодие				
Наименование программы (очный формат)	**Количество часов реализации программы**	**Период реализации**	**Человеко-часы (сентябрь-декабрь 2022 года)**	**Обучающиеся (сентябрь-декабрь 2022 года)**
Естественнонаучная направленность				
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 класс	**144 (72 в периоде)**	**Сентябрь-май**	**1440**	**20**
Олимпиадная химия 10-11 класс	**144 (72 в периоде)**	**Сентябрь-май**	**1440**	**20**
Решение прикладных задач химической технологии	**72 (36 в периоде)**	**Сентябрь-май**	**360**	**10**
Натуральная косметика PRO	**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**
Биолаборатория	**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**
Биолаборатория	**162 (81 в периоде)**	**Сентябрь-май**	**648**	**8**
Итого			**24948**	**407**
Социально-гуманитарная направленность				
Einmal um die Wel	**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**
Техническая направленность				
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 С++	**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**
Туристско-краеведческая направленность				
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**	**Человеко-часы (январь-май 2022 года)**	**Обучающиеся (январь-май 2022 года)**
Естественнонаучная направленность				
Мир качественных реакция	**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**
Фитоэкология	**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**
Социально-гуманитарная направленность				
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**
Техническая направленность				

Математика для химиков	**72 (36 в периоде)**	**Сентябрь-май**	**1800**	**50**
Видеомонтаж для начинающих	**18 (9 в периоде)**	**Сентябрь-май**	**450**	**50**
Итого			**2250**	**100**
Всего по направлениям			**24750**	**850**
Второе полугодие				
Наименование программы (дистанционный формат)	**Количество часов реализации программы**	**Период реализации**	**Человеко-часы (сентябрь-декабрь 2022 года)**	**Обучающиеся (сентябрь-декабрь 2022 года)**
Естественнонаучная направленность				
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**
Итого			**25114,5**	**692**
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**
Техническая направленность				
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**