

**Положение о проведении образовательной программы Центра «Асториум»
по направлению «Наука»
«Теоретическая и экспериментальная химия»**

1. Положение о проведении смены «Теоретическая и экспериментальная химия» (далее – Смена) регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «АСТОРИУМ» (далее – Центр) определяет цели, задачи, порядок организации и проведения смены, планируемые результаты, ресурсное обеспечение, порядок участия в отборочных испытаниях, сроки и продолжительность смены «Теоретическая и экспериментальная химия», возраст участников, условия проживания участников смены.

2. **Цели:**

- подготовка к участию школьников к олимпиадам различного уровня по химии;
- повышение уровня теоретической подготовки по основным разделам химии;
- развитие экспериментальных навыков в области химии;
- развитие проектного мышления и навыков работы в коллективе путем привлечения школьников к выполнению проектных работ.

Задачи:

- развитие интеллектуальных способностей учащихся в области химии расширение их кругозора;
- развитие навыков и отработка приемов решения олимпиадных задач;
- развитие умений и навыков экспериментальной работы с веществами и материалами;
- развитие умения ставить перед собой задачи и опыта самостоятельно их решения;
- формирование межпредметных связей путем реализации межпредметных проектов;
- популяризация химии и смежных областей знаний.

3. **Порядок организации и проведения смены**

- 1) С целью формирования состава участников смены проводится Отборочный этап в дистанционном формате не позднее чем за 2 недели до начала смены.
- 2) Участники, прошедшие отборочный этап, получают приглашение к участию в смене.
- 3) Заезд участников проводится за 1 день до начала смены.
- 4) Занятия в рамках образовательной смены проводятся согласно примерного графика:
 - 9.00-12.00- занятия по образовательной программе «Теоретическая и экспериментальная химия».
 - 14.00-15.30- занятия по общеобразовательным предметам (русский язык, математика, английский язык).
 - 16.00- 18.00 -занятия по дополнительным образовательным программам.

19.00-21.00- воспитательные мероприятия.

4. Планируемые результаты освоения курса «Теоретическая и экспериментальная химия» участников программы.

Обучающиеся должны уметь:

- знать и понимать основные законы и теории химии, применять их при решении практических и расчетных задач;
- знать алгоритмы решения задач разных типов, разными способами; расчетные формулы.
- уметь составлять уравнения химических реакций и выполнять расчеты по ним, выполнять расчёты для нахождения простейшей, молекулярной и структурной формул органических соединений;
- проводить самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки, передачи и представления химической информации в различных формах;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве
- применять практические навыки, необходимые для работы в химической лаборатории, уметь делать специальные измерения и процедуры.

5. Ресурсное обеспечение

1) Занятия проводятся с использованием современного оборудования химической лаборатории Центра.

2) Кадровое обеспечение смены «Теоретическая и экспериментальная химия»

Цыренова Руслана Викторовна, учитель химии

высшей квалификационной категории МАОУ ФМШ №56;

Алексеева Ида Александровна, к.т.н., доцент кафедры «Неорганическая и аналитическая химия» ВСГУТУ;

Кузнецова Ольга Степановна, к.т.н., доцент кафедры «Неорганическая и аналитическая химия» ВСГУТУ

6. Порядок конкурсного отбора участников смены.

1) Конкурсный отбор участников смены проводится в 2 этапа:

1 этап: в срок до 30 июля 2021 года заполнение онлайн - заявки и размещение портфолио участника с указанием конкретных достижений в предметной области - химия

на сайте <https://astorium03.ru> либо на официальном сайте ГБПОУ БКТиС по ссылке: <https://bktis.ru/podat-zayavku-na-postuplenie> (пункт меню «ЦОД Асториум» - «Записаться»)

Данный раздел представляет совокупность сертифицированных (документированных) индивидуальных образовательных достижений:

- олимпиады школьного, районного, областного, республиканского, международного уровней;
- мероприятия и конкурсы, проводимые учреждениями школьного, районного, областного, республиканского, международного уровней;

2 этап: Онлайн - тестирование и собеседование с претендентом по фундаментальным вопросам предметной области «химия» в дистанционном формате с использованием платформ zoom, google meet (время собеседования и ссылка для подключения сообщаются участникам, прошедшим во 2-й этап не позднее, чем за 1 день до начала)

2) Информация о старте конкурсного отбора участников размещается на сайте <https://astorium03.ru> и на официальном сайте ГБПОУ БКТиС, а также на страницах Центра в социальных сетях.

3) Результаты конкурсного отбора доводятся до участников смены, прошедших конкурсный отбор в индивидуальном порядке не позднее чем за 2 недели до начала смены.

4) для проведения конкурсного отбора создается предметная комиссия, в состав которой включаются преподаватели, разработчики программы, методисты.

7. Сроки проведения смены

Смена «Теоретическая и экспериментальная химия» реализуется в течение 15 рабочих, 17 календарных дней.

Начало смены - 1 сентября

Заезд участников сены - 31 августа

Окончание смены - 17 сентября

Выезд участников - 18 сентября.

8. Возраст участников смены

Программа смены «Теоретическая и экспериментальная химия» проводится для учащихся 9-10 классов.

9. Условия проживания участников смены

1) Участники смены размещаются в комфортабельных благоустроенных 2-х, 3-х-местных номерах.

2) Обеспечиваются 5 разовым питанием.

