

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

1. Положение о проведении смены «Теоретическая и экспериментальная биология» (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 биология», возраст участников, условия проживания участников смены.
2. **Цели:**
 - выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области биологии, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников смены.
3. **Задачи:**
 - развитие способностей и расширение кругозора детей путем интенсивных занятий по углубленной программе;
 - помощь в освоении участниками навыков практической работы;
 - подготовка учащихся к биологическим олимпиадам высокого уровня;
 - активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению биологии и естественных наук;
 - выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности;
 - обобщение и развитие лучших практик по изучению биологии в старших классах, а именно: подготовки к олимпиадам, выполнению исследовательских и учебных проектов, организации внеурочной работы обучающихся;
 - популяризация биологии как науки.
4. **Порядок организации и проведения смены**

- 1) С целью формирования состава участников смены проводится Отборочный этап в дистанционном формате не позднее чем за 2 месяца 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 биология».
 - 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 биология» участников программы.

В процессе занятий по программе обучающиеся должны приобрести:

знания

- об организационных вопросах проведения разных этапов предметных олимпиад;
- о заданиях теоретического тура олимпиад и способах их решения
- о лабораторном оборудовании и работе с ним при выполнении заданий практического тура олимпиад
- об основных понятиях, методах, законах и теориях биологии;
- о классификации и характерных особенностях живых организмов и направлениях исследований в современной биологической науке;
- о значении биологической науки в современном мире;

умения

- систематизировать и длительное время сохранять полученную тематическую информацию по предмету;
- понимать задания в различных формулировках и контекстах;
- находить, исправлять и анализировать ошибки в ответах заданий;
- работать с различными источниками информации, сравнивать, анализировать, оценивать достоверность полученной информации, делать выводы;
- формировать и формулировать мысли, строить высказывания в заданном объеме в контексте олимпиадного задания;
- быстро ориентироваться в олимпиадных заданиях, грамотно распределять время при выполнении всего объема заданий.

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для объяснения биологических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;
- применять практические навыки, необходимые для работы в биологической лаборатории, уметь делать специальные измерения и процедуры.

.5. Ресурсное обеспечение

1) Занятия проводятся с использованием современного оборудования, необходимого для проведения практикумов по основным биологическим направлениям лаборатории Центра, а также лабораторий Института общей и экспериментальной биологии СО РАН.

2) Кадровое обеспечение смены «Теоретическая и экспериментальная биология»:
Машанова Елена Александровна, кандидат биологических наук, учитель биологии высшей квалификационной категории МАОУ СОШ №46;

Карпова Людмила Георгиевна, учитель биологии высшей квалификационной категории МАОУ СОШ №59;

Зайцева Светлана Викторовна, к.б.н., научный сотрудник лаборатории микробиологии ИОЭБ СО РАН

6. Порядок конкурсного отбора участников смены.

1) Конкурсный отбор участников смены проводится в 2 этапа:

1 этап: до 30 июня 2021 года заполнение онлайн - заявки и размещение портфолио участника с указанием конкретных достижений в предметной области - биология на сайте <https://astorium03.ru>

2 этап: Онлайн-тестирование и собеседование с претендентом по фундаментальным вопросам предметной области «биология» в дистанционном формате с использованием платформы zoom (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 месяца 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 биология» реализуется в течение 19 рабочих, 21 календарных дней.

Начало смены - 20 сентября

Заезд участников смены – 19 сентября

Окончание смены - 10 октября

Выезд участников - 11 октября.

8. Возраст участников смены

Программа смены «Теоретическая и экспериментальная биология» 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.