

Программа областной школы по развитию исследовательской деятельности «Тропой В.И. Вернадского»

Программа Школы включает в себя: лекции, спецкурсы, мастер-классы, обучение основам проектирования, методики написания исследовательских работ, круглый стол «Исследовательская и проектная деятельность», образовательная конференция (защита исследовательских работ), деловая игра-практикум, а также активные тренинги по четырём направлениям:

Исследовательская и проектная деятельность обучающихся;

Экология отдельных групп организмов;

Методы биоиндикации и учёта численности живых организмов;

Влияние экологических факторов на среды обитания организмов.

Направление «Исследовательская и проектная деятельность обучающихся» включает в себя следующие разделы:

Отличие проектной и исследовательской деятельности обучающихся;

Правила оформления исследовательских работ, типичные ошибки проектной деятельности школьников;

Планирование, проведение и оформление проектных или исследовательских работ.

Работа по направлениям.

Направление «Экология отдельных групп организмов» включает в себя следующие разделы:

Зоология. Орнитология. Гидробиология;

Виды птиц, обитающие в Ульяновской области. Методы учета птиц (в том числе с помощью разных технических средств). Определение птиц по голосам (тренинг). Охрана птиц. Работа СОПР в Ульяновской области.

Направление «Методы биоиндикации и учёта численности живых организмов» включает в себя следующие разделы:

Актуальные проблемы экологического мониторинга, биоиндикации и учёта численности живых организмов;

Животные как индикатор состояния окружающей природной среды.
Растения как индикатор состояния окружающей природной среды.

Изучение влияния загрязняющих веществ на жизнедеятельность водных организмов. Методы лишеноиндикации. Биоиндикация и биотестирование.

Оценка качества сельскохозяйственной продукции.

Направление «Влияние экологических факторов на среды обитания организмов» включает в себя следующие разделы:

Биоразнообразие. Влияние экологических факторов среды обитания на организмы и на экосистемы. Адаптация организмов и экосистем к воздействию внешних факторов.

Биосфера и глобальные экологические проблемы. Как я могу уменьшить мой экологический след?

Понятие ПДК. Отбор почвенных проб. Отбор проб воды. Отбор проб воздуха. Органолептический анализ проб. Основы работ в биохимической лаборатории. Работа с приборами, реактивами, растительным материалом, анализ отобранных проб.

Итоговая конференция «Открой мир заново!» предполагает защиту учебных исследовательских работ.

РЕГЛАМЕНТ
проведения областной школы по развитию исследовательской
деятельности «Тропой В.И. Вернадского»

1. Общие положения

1.1 Настоящий регламент разработан в целях организации и проведения областной школы по развитию исследовательской деятельности «Тропой В.И. Вернадского» (далее - Школа).

1.2 Школа направлена на реализацию единого системного подхода в естественнонаучном образовании и воспитании, углубление знаний обучающихся по эколого-биологическим дисциплинам.

2. Цели и задачи Школы

2.1. Цель Школы:

повысить подготовку и уровень работ участников регионального этапа Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского.

2.2. Задачи:

выявление уровня теоретических знаний, практических умений, творческих навыков самостоятельной исследовательской работы обучающихся; раскрытие творческих возможностей обучающихся в рамках просветительской природоохранной деятельности;

активизация деятельности обучающихся образовательных организаций по изучению экологического состояния природной среды;

освоение обучающимися методик научно-исследовательской и проектной деятельности;

планирование, проведение и оформление проектных или исследовательских работ;

формирование у обучающихся фундамента для реализации дальнейших самостоятельных исследовательских проектов.

3. Участники Школы

3.1. В Школе примут участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Ульяновской области в возрасте от 11 до 17 лет (6-10 классы). Число участников Школы от каждого муниципального образования – 5 обучающихся и 1 руководитель.

3.2. Для участия в Школе муниципальные органы управления образования Ульяновской области до 10 апреля 2021 года высылают в адрес Центра естественнонаучного образования и экологического воспитания «Экокампус» Областной государственной бюджетной нетиповой образовательной организации «Дворец творчества детей и молодёжи» (далее - ОГБН ОО «ДТДМ») анкету - заявку (Приложение № 1 к Регламенту), согласие на обработку персональных данных (Приложение № 2 к Регламенту).

4. Организаторы Школы

4.1. Организаторами Школы являются:

Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области;

Областная государственная бюджетная нетиповая образовательная организация «Дворец творчества детей и молодёжи».

4.2. Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области утверждает регламент проведения Школы и организационный комитет (далее - Оргкомитет), в состав которого входят представители исполнительных органов государственной власти, государственных бюджетных образовательных организаций дополнительного образования.

4.3. Оргкомитет осуществляет общее руководство Школой, утверждает программу и информирует муниципальные органы управления образования Ульяновской области о сроках и условиях проведения Школы.

5. Содержание и условия проведения Школы

5.1. Школа проводится с 17 по 20 апреля 2021 года на базе областного государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Детский оздоровительно-образовательный центр «Юность» (Ульяновская область, Мелекесский район, село Бригадировка, Курортное шоссе, дом 3) (далее - Центр «Юность»).

5.2. В рамках Школы предусмотрены следующие мероприятия:

Цикл обучающих занятий по организации исследовательской деятельности для участников регионального этапа Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского (Приложение № 3 к Положению);

научно-практическая конференция «Экологи-исследователи»;

методический семинар-практикум для руководителей работ участников регионального этапа Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского;

олимпиада по экологии «Эко-Олимп 2021»;

конкурс «Практикум юного натуралиста»;

культурно-досуговая программа.

5.3. Для участия обучающихся в Школе необходимо привезти с собой в ОГБУ ДО «Детский оздоровительно - образовательный Центр «Юность» следующий пакет документов:

заявление о приеме на смену от родителя (законного представителя) ребенка;

справку из образовательной организации, в которой обучается ребенок; ксерокопию документа, удостоверяющего личность ребенка (паспорт или свидетельство о рождении);

ксерокопию паспорта родителя (законного представителя) ребенка;

договор с родителем (законным представителем) ребенка (в одном экземпляре);

ксерокопию медицинского полиса ребенка;

информированное добровольное согласие на виды медицинских вмешательств (1 экземпляр);

сведений об эпидокружении по дому и учебному заведению, с указанием отсутствия контакта с больными COVID – 19, (из поликлиники по месту жительства);

заверенный лечебным учреждением Сертификат о профилактических прививках по форме № 156/у-93 (либо ксерокопию);

дети, достигшие 15-летнего возраста, представляют сведения о прохождении флюорографического обследования за текущий год.

5.4. Для участия в Школе руководителям команд необходимо предоставить ксерокопию паспорта и один из следующих документов:

справку о перенесённом инфекционном заболевании (COVID-19);

копию отметки о вакцинации (COVID-19);

результат анализа на антитела на (COVID-19);

результат анализа на ПЦР.

6. Финансирование Школы

6.1. Стоимость участия в Школе составляет 702 рубля за 1 обучающегося, 1053 рубля за 1 руководителя команды. Оплата осуществляется за 3 полных дня пребывания в Центре «Юность» (оплачивается в бухгалтерии Центра «Юность»)

7. Адрес Оргкомитета

7.1. Адрес оргкомитета: г. Ульяновск, ул. Октябрьская, 42, ОГБН ОО «ДТДМ»; телефон/факс для справок: 8(8422) 48-57-96; e-mail: junnatka@mail.ru
Куратор: Белоусов Владимир Константинович – заведующий отделом естественнонаучного комплекса ОГБН ОО «ДТДМ».
