



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКАДЕМИЯ ПЕРВЫХ»

614031, г. Пермь, ул. Костычева, 16
тел. +7 (919) 716-31-36, e-mail: pervperm@gmail.com
ОКПО 46007705, ОГРН 1205900025715, ИНН/КПП 5902059347/590201001

16.08.2021 №248

Руководителям органов управления образованием
Руководителям образовательных организаций
(по списку)

О начале набора на
образовательные
программы

Уважаемые коллеги!

Государственное бюджетное образовательное учреждение «Академия первых» объявляет набор обучающихся на 9 смену 2021 года, которая пройдет в очной форме с 6 сентября по 17 сентября 2021 г. по адресу г. Пермь, ул. Костычева, 16 МАОУ «СОШ «Мастерград», по следующим дополнительным общеразвивающим программам:

Программа	Возраст участников	Приложение
«Проектный офис Пермь - 300» (Изобретательство)	9-13 лет	Приложение №1
«Олимпиадная история»	15-17 лет	Приложение №2
«Цифровая электроника в вопросах и ответах» (повтор программы 3 смены)	13-15 лет	Приложение №3
«Биология начинающего «олимпийца»»	10-12 лет	Приложение №4
«Понимание медиа»	15-17 лет	Приложение №5
«Энергия» (физика)	12-15 лет	Приложение №6
«Основные направления развития физической химии. Коллоидная химия»	15-17 лет	Приложение №7
«Я - архитектор» (повтор 7 смены)	12-15 лет	Приложение №8

К участию приглашаются обучающиеся образовательных учреждений Пермского края. Количество участников отбора от образовательного учреждения не ограничено.

Участие в отборе и смене, в том числе питание, бесплатно (осуществляется за счет средств бюджета Пермского края). Организация трансфера и/или проживания в г. Перми остаётся за направляющей стороной (муниципальное образование/образовательное учреждение).

Чтобы принять участие смены необходимо:

1. Заполнить заявку по ссылке: <https://forms.gle/zAjG5UgGPZY6j9XF9>
2. Выбрать программу и **пройти отбор до 20 августа включительно.**

График организации 9 смены 2021 года

№	Этап	Сроки
1.	«Академия первых» рассылает письмо-приглашение и условия отборов	до 17 августа
3.	Подача работ для отбора / решение тестовых заданий (точные даты зависят от программы)	по 20 августа включительно
4.	«Академия первых» извещает участников о результатах отбора	до 1 сентября включительно
5.	Родители отправляют заявление о зачислении или извещают об отказе от участия в программе	до 10.00 3 сентября
6.	«Академия первых» формирует списки участников	до 3 сентября
7.	Ежедневно с 8:30 до 17:00 реализуются дополнительные общеразвивающие программы.	с 6 по 17 сентября (11, 12 сентября – выходные дни)

Распорядок дня на 9 смене 2021 года:

8:30-8:50	встреча
8:50-9:10	завтрак
9:20-10:45	1 пара
10:45-11:00	перерыв
11:00-12:25	2 пара
12:30-12:55	обед
13:00-14:25	3 пара
14:30-15:30	внеучебное мероприятие (например: веревочный курс, интеллектуальные игры, сюжетно-ролевые игры,

	квесты, квартирники, экономические игры, спортивные игры, настольные игры, кинолекторий, мастер-классы и пр.)
15:30-15:45	полдник
15:45-16:45	внеучебное мероприятие
16:45-17:00	отъезд

Чтобы получать информацию об образовательных программах, напишите на PervPerm@gmail.com, указав в теме письма «Заявка на рассылку», а в тексте письма:

1. ФИО (полностью);
2. образовательное учреждение;
3. учащийся/родитель/учитель/другое (нужное написать);
4. электронная почта.

Приложения:

Приложение №1	1 стр. в 1 экз.
Приложение №2	1 стр. в 1 экз.
Приложение №3	1 стр. в 1 экз.
Приложение №4	1 стр. в 1 экз.
Приложение №5	1 стр. в 1 экз.
Приложение №6	1 стр. в 1 экз.
Приложение №7	2 стр. в 1 экз.
Приложение №8	1 стр. в 1 экз.

Директор
ГБОУ «Академия первых»



П.А. Шевченко

Исп. Мормуль Полина Павловна
Тел. +7 (342) 214-14-18

Программа: «Проектный офис Пермь - 300»

Возраст: 9 -13 лет

Краткое описание программы: Пермский край имеет славную историю изобретательства. И наши юные изобретатели с честью продолжают этот инновационный путь. «Академия изобретательства» Пермского края запустила проект «300 - летию Перми – 300 детских изобретений». Если ты знаешь, кто такие Славянов, Попов, Лицын? Если хочешь поздравить свой родной город с 300-летием и у тебя есть идея изобретения или стартапа — полезного и нужного. Присоединяйся! Пермь — город, в котором мы будем жить! За смену ты получишь экспертную оценку своей идеи, соберешь команду единомышленников, создашь прототип или модель и примешь участие в конкурсе проектов.

Форма отбора: перейди по ссылке и пройди отбор <https://forms.gle/vvAChf3yh71gdk4z8> .

Срок прохождения теста для отбора – до 20 августа включительно.

Программа «Олимпиадная история»

Возраст: 9-11 классы

Уровень: приглашаются школьники, имеющие представления об олимпиадах по истории и желающие продвинуться в данном направлении

Краткое писание программы: Олимпиады по истории перестали быть простой проверкой знаний, они превратились в школу молодых учёных. Без специальных технологий подготовки, без погружения в научные основы исторического знания быть успешным олимпиадником уже невозможно, поэтому наша программа не ограничивается чисто олимпиадной подготовкой. С вами будут работать члены жюри региональной олимпиады, составители заданий и олимпиадные тренеры, а также преподаватели Пермского университета.

Форма отбора:

Отбор осуществляется по портфолио

1) Опыт участия в олимпиадах (для первых четырёх позиций подтверждающие документы не нужны, оргкомитет проведёт сверку данных самостоятельно):

- призёр регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по истории, обществознанию, географии, литературе – 7 баллов,
- участник регионального этапа по истории – 4 балла,
- призёр муниципального этапа по истории – 3 балла,
- участник муниципального этапа по истории – 2 балла
- призёр вузовской олимпиады по истории – 2-4 балла (в зависимости от уровня олимпиады)
- иные мероприятия и конкурсы по истории – 1-2 балла (в зависимости от уровня конкурса)

2) Мотивационное письмо. Расскажите, чего вы ждёте от истории и олимпиад по истории, зачем тратите время на этот предмет, мы ждём честный разговор (до 5 баллов за письмо).

Срок предоставления портфолио и мотивационного письма до 20 августа включительно на почту pervperm@gmail.com с пометкой в теме письма «ФИО «Олимпиадная история»».

Программа: «Цифровая электроника в вопросах и ответах»

(повтор программы 3 смены)

1. **Возраст:** 7-8 класс
2. **Краткое описание программы:** Программа расширяет знания в области электричества, работы основных элементов цифровых электронных схем и цифровых устройств. Участники программы создадут элементарные схемы и рассчитают базовые электрические цепи. В результате обучения участники программы:
 1. Построят базовые алгоритмы на электронных компонентах.
 2. Погрузятся в работу, таймеров, счетчиков, логических элементов.
 3. Разберутся в принципах работы микроконтроллеров и микропроцессоров.
 4. Подготовятся к более серьезным направлениям электроники.
 5. Убедятся, насколько проста и многогранна электроника при поэтапном подходе к изучению.
3. **Форма отбора:** перейдите по ссылке и пройдите тест для отбора <https://forms.gle/TvD6cX5wqCMtBzri7> .
Срок прохождения теста – до 20 августа включительно.

Программа: «Биология начинающего «олимпийца»»

Возраст: 5-6 класс.

Краткое описание программы: если тебе нравится биология, ты хочешь участвовать и побеждать в конкурсах и олимпиадах, но тебе пока не хватает опыта - эта программа для тебя. Мы будем делать эксперименты, создавать проекты, решать олимпиадные задачи, узнаем много того, что остаётся за страницами учебника- всё то, что поможет тебе стать более успешным в этой сложной, но увлекательной науке.

Форма отбора: перейдите по ссылке и пройдите тест для отбора <https://forms.gle/sHUaE5CCoHdGtjh97>

Срок прохождения теста - до 20 августа включительно.

Программа: «Понимание медиа»

Возраст: 15-17 лет

Краткое описание программы:

Чтобы твой контент не потерялся в медиа-море, которое окружает любого современного человека, очень важно понимать, по каким правилам работают современные медиа. Данный курс поможет тебе лучше понять, как продвинуть не только собственный, но и чужой контент, сделать его более успешным и востребованным. Делать это будем через мастер-классы, где на практике научимся анализировать самые разные формы контента, работая с конкретными примерами из реальной жизни. Результатом станет собственный медиа-анализ от участника программы.

Форма отбора: перейди по ссылке и пройди отбор <https://forms.gle/4jvs8B2hUC6oHU287> .

Срок написания эссе до 20 августа включительно.

Программа: Физика: «Энергия»

Возраст: 12-15 лет

Краткое описание программы:

Запасы источников энергии ограничены, нефть, газ, уголь заканчиваются, а их использование наносит урон окружающей среде. Хочешь узнать, как помочь планете? За смену ты познакомишься с альтернативными источниками энергии, используешь крутое оборудование и соберешь свои топливные элементы.

На курсе учащиеся познакомятся с несколькими видами энергии, но главное внимание будет уделено водородной энергетике. Водород выбран как наиболее распространенный элемент на поверхности земли и в космосе, теплота сгорания водорода наиболее высока, а продуктом сгорания в кислороде является вода.

Форма отбора: перейди по ссылке и пройди тест <https://forms.gle/mt6EmRF2k3ZCYG6r6>.

Срок прохождения теста- до 20 августа включительно.

**Программа «Основные направления развития физической химии.
Коллоидная химия»**

Возраст: 15-17 лет

Описание программы:

Знакомство с основными разделами физической химии: строение вещества, термодинамика, теория растворов, электрохимия, химическая кинетика. Что изучают в этих разделах, какими теоретическими и экспериментальными методами пользуются. Коллоидная химия (ранее была разделом физической химии) как новое направление химических исследований.

Строение вещества: связь внутреннего строения вещества с его физическими и химическими свойствами. Пространственное строение молекул. Кристаллическое состояние вещества, кристаллохимия.

Термодинамика. Энергия, теплота, работа. Возможные состояния систем с точки зрения термодинамики. Термодинамические процессы, их классификация. Основные законы термодинамики. Агрегатное (фазовое) состояние веществ, диаграммы состояния. Отличается ли температура плавления вещества от температуры кристаллизации, а температура кипения – от температуры конденсации, и почему? Всегда ли можно отличить жидкость от пара? Химическая термодинамика – основной инструмент для расчёта характеристик химических производств; именно с этой целью данный раздел физической химии и разрабатывался.

Теория растворов. Что такое растворы; растворы твёрдые, жидкие, газообразные. Способы выражения концентрации растворов. Что считать растворителем, а что – растворённым веществом. Силы взаимодействия между частицами в растворах. Перегонка жидкостей, понятие об азеотропных растворах.

Электрохимия. Понятие об электрохимических системах; что такое проводники первого и второго рода, электроды, электролиты. Электролизёр и гальванический элемент (химический источник тока) как два основных типа электрохимических систем. Понятие об электродных потенциалах; расчёты возможности протекания процесса в системе. Электрохимические процессы как одни из важнейших в современных технологиях (выделение и очистка цветных и редких металлов, нанесение гальванических покрытий, защита от

коррозии, гальванопластика и гальваностегия и многое другое). Электрохимические методы качественного и количественного анализа.

Химическая кинетика. Что такое скорость химической реакции, основной постулат химической кинетики. Параметры, от которых зависит скорость реакции. Классификация химических реакций с точки зрения кинетики. Способы определения скорости реакции. Цепные и фотохимические реакции.

Коллоидная химия. Понятие о дисперсных системах; классификация дисперсных систем, их огромное многообразие (дым, туман, эмульсия, суспензия, драгоценные камни и др.), человеческий организм как огромная многофункциональная дисперсная система. Адсорбция, поверхностно-активные вещества, принцип действия моющих средств. Огромные современные возможности для развития химии поверхности раздела фаз.

Форма отбора: перейди по ссылке и пройди тест <https://forms.gle/dog6GhZpiN5MpjQx5>.

Срок прохождения теста- до 20 августа включительно.

Программа: «Я - архитектор»

(повтор 7 смены)

Возраст: 12 – 15 лет

Аннотация программы.

На занятиях учащиеся познакомятся с основными понятиями архитектуры. В основе курса лежит восприятие архитектуры через призму изучения и изображения геометрических тел, работы с плоскостями и объемом. Отдельные занятия курса будут посвящены разработке эскизов объектов малых архитектурных форм.

В результате реализации программы участники будут знать специфику узких специализаций:

- Главный архитектор проекта
- Градостроитель (урбанист)
- Архитектор-дизайнер
- Ландшафтный архитектор
- Промышленный архитектор
- Историк и теоретик архитектуры
- Архитектор-реставратор

Отбор проходит в форме творческого задания - нарисовать простым карандашом на листе бумаге эскиз дома на дереве и отправить на почту PervPerm@gmail.com творческое задание для отбора. В строке Тема электронного письма написать **«Я - архитектор»**.

Срок предоставления работы – 20 августа включительно.