



ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ЛАБОРАТОРИЯ МЕТОДИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ

**ПРИГЛАШАЕТ В 2022-2023 УЧ.ГОДУ
ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ПРОЕКТЕ
«НАУКА IN ENGLISH»**

К участию в **Проекте** приглашаются все учащиеся 1–11 классов общеобразовательных учреждений Пермского края и других регионов России, дошкольники и их родители, студенты средних и высших учебных заведений, магистры, аспиранты, преподаватели, учителя и другие заинтересованные лица.

Цель Проекта: создание благоприятных условий для популяризации науки, усвоения фундаментальных и социально-значимых знаний, в частности, математики, компьютерной грамотности и, одновременно, развития умения учиться на английском языке, социально-значимых отношений в культурно-образовательной среде.

Содержание Проекта включает:

- обучающие курсы для школьников, дошкольников и их родителей, студентов и других категорий заинтересованных лиц;
- мероприятия: мастер-классы, семинары, научно-практические конференции, конкурсы, олимпиады, выставки, экскурсии в Фонд Редкой книги ПГГПУ, консультации и проч.;
- организация проектной и исследовательской деятельности обучаемых;
- создание методического обеспечения, представление результатов деятельности в СМИ (публикации, выступления на конференциях, семинарах и проч.), профориентационная деятельность (школьники, студенты, магистры).

Место проведения: ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет», г. Пермь, ул. Пушкина, д.42 – очные занятия, онлайн-мероприятия – на платформах онлайн-обучения, отдельные выездные мероприятия могут проводиться в образовательных организациях и учреждениях культуры Пермского края по согласованию с организаторами и отдельными участниками Проекта.

В конце прохождения курсов выдается сертификат о прохождении программы дополнительного образования образца, установленного ПГГПУ.

Более подробная информация приведена в **Положении о Проекте**.

Группа проекта «Наука in English»

Вконтакте: https://vk.com/science_in_english

Подать заявку на участие в Проекте можно по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/6318b3244daf3678a3ac7b34/>



Дополнительная информация о Проекте и связь с организаторами:

Группа проекта «Наука in English» Вконтакте: https://vk.com/science_in_english

Магданова Мария Павловна E-mail: mpmagdanova@yandex.ru



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«Пермский государственный гуманитарно-педагогический
университет»**
Математический факультет

ПРОЕКТ «НАУКА IN ENGLISH»

ПОЛОЖЕНИЕ

Проект реализуется на базе Лаборатории Методического Сопровождения Обучения Математике при ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» в 2022-2023 учебном году.

1. В проекте могут принять участие учащиеся 1–11 классов общеобразовательных учреждений Пермского края и других регионов России, дошкольники и их родители, студенты средних и высших учебных заведений, магистры, аспиранты, преподаватели, учителя и другие заинтересованные лица.

2. Концепция. Уникальный образовательный проект «Наука in English» разработан с целью создания благоприятных условий для популяризации науки, усвоения фундаментальных и социально-значимых знаний, в частности, математики, компьютерной грамотности и, одновременно, развития умения учиться на английском языке, социально-значимых отношений в культурно-образовательной среде.

Предметно-языковое интегрированное обучение – освоение иностранного языка через предмет и предмета через иностранный язык, это наиболее эффективный и востребованный подход к обучению, использующийся почти во всех странах мира.

- Английский язык выступает средством изучения математики.
- Преподаватель определяет процентное соотношение языка и предмета, исходя из индивидуальных нужд и особенностей учеников.
- Преподаватель создает целостную динамичную и мотивирующую среду.
- При обучении используются аутентичные и специально разработанные красочные материалы.

Создание культурно-образовательной среды и вовлечение учащихся в учебно-исследовательскую деятельность являются *ключевыми аспектами* деятельности проекта.

Основа *методической системы* программ курсов, мероприятий Проекта – технология CLIL, билингвальный, историко-культурный, научно-популярный и логико-методологический подходы.

Обучение в проекте «Наука in English» *позволит*:

- осознанно подойти к изучению математики как к языку научной коммуникации;
- сформировать межпредметные связи: математика – информационная грамотность – естественно-научные теории – английский язык – логика и методология науки – история цивилизаций и их культур;
- получить опыт освоения научного знания на английском языке в созидательной интеллектуальной среде;
- положить начало формированию учебного билингвизма;
- развить билингвальные предметные компетенции (способность к обучению на двуязычной основе);
- развить лингво-информационные компетенции;
- преодолеть языковой порог при научном общении на английском языке.

3. Учебные занятия и иные мероприятия Проекта проводятся в ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет», г. Пермь, ул. Пушкина, д.42 – очные занятия, онлайн-мероприятия – на платформе онлайн-обучения MS Teams, отдельные выездные мероприятия могут проводиться в образовательных организациях и учреждениях культуры Пермского края по согласованию с организаторами и отдельными участниками Проекта.

4. Формы организации учебного процесса:

- очные и онлайн курсы;
- индивидуальные и групповые занятия.

5. Содержание Проекта включает:

- обучающие курсы для школьников, дошкольников и их родителей, студентов и других категорий заинтересованных лиц;
- мероприятия (для школьников, дошкольников и их родителей, студентов, магистров, учителей): мастер-классы, семинары, научно-практические конференции, конкурсы, олимпиады, выставки, экскурсии в Фонд Редкой книги ПГГПУ, консультации и проч.;
- организация проектной и исследовательской деятельности обучаемых;
- создание методического обеспечения;
- представление результатов деятельности в СМИ (публикации, выступления на конференциях, семинарах и проч.);
- профориентационная деятельность (школьники, студенты, магистры).

6. Программы курсов «Науки in English» строятся по модульному принципу. Существует возможность выбирать из 9 различных модулей по 5 возрастным категориям, адаптированных под возрастные особенности учеников (схема 1, приложение 1). Модули соотносятся с изучением математики, английского языка и естественных наук в школе и позволяют заглянуть за рамки школьных учебников, а также дают возможности для развития творчества и самовыражения.

Дополнительно действуют программы для дошкольников «Логика, числа и фигуры: учим и рисуем» (без использования английского языка) и учащихся начальной школы «Логика и математика» (без использования английского языка), «Логика, математика и английский язык».

По заявке могут быть представлены курсы с иной (чем на схеме 1) тематикой и содержанием, которые учитывают индивидуальные потребности конкретных обучаемых.

7. Обучение ведется преподавателями, магистрантами, аспирантами ПГГПУ. К проведению занятий и мероприятий могут быть привлечены лица с соответствующей квалификацией, не являющиеся сотрудниками ПГГПУ. Консультанты и эксперты разработки образовательных программ – профессорско-педагогический состав ПГГПУ.

8. Сотрудничество: «Дом научной коллаборации имени А.А. Фридмана» при ФГБОУ ВО ПГГПУ, Фундаментальная библиотека ПГПУ, Фонд Редкой книги, образовательные организации и учреждения Культуры Пермского края; краевые ежегодные конкурсы математического факультета для учащихся «Хронометр математики», «История Пермского края в математических задачах», ежегодная конференция для учащихся «Мой Пермский край», в рамках Всероссийской научно-практической студенческой конференции математического факультета.

Возможно сотрудничество с иными образовательными организациями, учреждениями на основе взаимного согласования участников Проекта.

9. Требования к обучаемым для участия в Проекте – собеседование для определения уровня владения английским языком и математикой.

10. Сроки обучения: сентябрь 2022 – июнь 2023.

Продолжительность обучения: от 8 до 72 часов в зависимости от конкретной группы.

Продолжительность индивидуального обучения – по запросу.

Сроки приема заявок на обучение: групповые занятия до 1 октября 2022 (или в течении года, если обучаемые подают коллективную заявку не менее 3 человек одновременно), индивидуальных занятий – в течение учебного года. Форма заявки в приложении 2.

11. Информация об оплате образовательных услуг представлена в приложении 3.

12. **Дополнительная информация** о Проекте и связь с организаторами:

Группа проекта «Наука in English» Вконтакте: https://vk.com/science_in_english

Магданова Мария Павловна E-mail: mpmagdanova@yandex.ru



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схема 1

Уровень	Подготовительный	Начальный	Средний	Повышенный	Профильный
Возраст	5-7 лет	7-10 лет	11-14 лет	14-16 лет	16-18 лет
Модуль	Science (Наука)	Science (Наука)	Science (Наука)	Science (Наука)	Science (Наука)
	Maths (Математика)	Maths (Математика)	Maths (Математика)	Maths (Математика)	Algebra (Алгебра)
	Project (Индивидуальный проект)	Digital Literacy (Информационная грамотность)	Digital Literacy (Информационная грамотность)	Digital Literacy (Информационная грамотность)	Calculus (Математический анализ)
		Project (Индивидуальный проект)	Project (Индивидуальный проект)	Project (Индивидуальный проект)	Geometry (Геометрия)
			Incredible Maths (Невероятная математика)	Incredible Maths (Невероятная математика)	Project (Индивидуальный проект)
				Probability and Statistics (Теория вероятностей и статистика)	Incredible Maths (Невероятная математика)
					Probability and Statistics (Теория вероятностей и статистика)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ФОРМА ЗАЯВКИ

Заявку можно заполнить по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/6318b3244daf3678a3ac7b34/>

или обратиться к организаторам Проекта.



Виды услуг дополнительного образования в рамках проекта «Наука in English»

Услуга	Стоимость, в рублях
1 занятие 45 минут в мини-группе (от 3 до 6 человек)	500
1 занятие 45 минут в паре (ученик-ученик, ученик-родитель)	900
1 занятие 45 минут индивидуально	1800

Договор об оказании образовательных услуг с ПГГПУ заключается не менее чем на 4 занятия по 45 минут.

При заключении договора об оказании образовательных услуг с ПГГПУ лицам, заключающим договор для двух и более обучающихся из одной семьи, предоставляется скидка в размере 10% от общей суммы оплаты.