МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

Советская ул., 176, г. Майкоп, 385000
тел. 57-09-52, факс 52-12-01
e-mail: minobr_ra@mail.ru

АДЫГЭ РЕСПУБЛИКЭМ ГЪЭСЭНЫГЪЭМРЭ ШІЭНЫГЪЭМРЭКІЭ И МИНИСТЕРСТВ

Советскэр ур., 176, къ. Мыекъуапэ, 385000
тел. 57-09-52, факс 52-12-01
e-mail: minobr_ra@mail.ru

02.09.2022 № 037-6929
На № _____ от _____

Руководителям муниципальных органов управления образования и образовательных организаций, подведомственных Министерству образования и науки Республики Адыгея

О наборе участников в рамках всероссийской образовательной инициативы «Сириус.Лето: начни свой проект» в 2022-2023 учебном году

Уважаемые коллеги!

«Сириус.Лето: начни свой проект» Всероссийская образовательная инициатива по поиску и реализации научно-технологических проектов школьниками под руководством наставников (далее – Программа).

Программа была представлена руководителем Фонда «Талант и успех» и Образовательного центра «Сириус» Еленой Шмелевой в рамках концепции «Умного отдыха», заявленной на совещании у Президента России Владимира Путина 21 мая 2020 года. Программа была поддержана поручением Президента Российской Федерации Пр-2210 п.3 от 25 декабря 2020 года.

Программа направлена на то, чтобы школьники в течение лета смогли найти задачу для проектной работы в следующем учебном году, связанную с актуальными, современными проблемами науки, технологии, бизнеса, а также наставника из числа студентов региональных вузов, который поможет разобраться в задаче и будет сопровождать школьника в течение всего проекта.

Целью Программы является создание механизма вовлечения талантливой молодежи в работу над актуальными задачами российской науки и бизнеса.

В рамках, прошедших двух сезонов программы «Сириус.Лето» порядка 70 школьников получили возможность предложить решение проектным задачам от ведущих индустриальных и технологических компаний, научных институтов, образовательных организаций высшего образования. (Приложение №1)

В 2022-2023 учебном году Программа пройдет в третий раз на базе Регионального центра выявления и поддержки одаренных детей «Полярис-Адыгея». Министерство образования науки Республики Адыгея просит организовать работу в части информирования и вовлечения школьников в данную Программу.

В целях информационного сопровождения и повышения осведомленности обучающихся о Программе просим разместить на сайтах и на информационных стендах в образовательных организациях информационные материалы о Программе «Сириус.Лето» (Приложения № 2 и № 3).

Регистрация обучающихся на Программу осуществляется в соответствии с инструкцией (Приложение № 4) с 15 августа по 18 сентября 2022 года, выбор предложенных партнерами проектных задач (Приложение № 5) с 01по 30 сентября 2022 года на официальном сайте Программы: https://siriusleto.ru/

Приложение: 1. Информационная справка о прошедших сезонах Программы – на 2 л.
2. Участники. Информационная карточка № 1на 1 л.
3. Участники. Информационная карточка № 2 – на 1 л.
4. Инструкция для обучающихся – на 2 л.
5. Проектные задачи 2022/2023 учебного года – на 2 л.

Заместитель Министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 749C2379AC4F5ECA35907D01E7006DED3DAC82DE
Владелец **Журавель Артем Алексеевич**
Действителен с 27.01.2022 по 27.04.2023

А.А. Журавель

СИРИУС ЛЕТО

Молодых исследователей, вузы и бизнес объединит новый сезон программы «Сириус.Лето: начни свой проект»

Во третьем сезоне Всероссийской программы «Сириус.Лето: начни свой проект» школьники, студенты, вузы, научно-исследовательские институты и бизнес будут совместно работать над актуальными задачами российской науки и приоритетными технологиями для развития регионов.

Программа «Сириус.Лето: начни свой проект» создана в 2020 году для вовлечения молодежи в научно-исследовательскую работу и технологические проекты. В ней участвуют школьники 7-11 классов, а также студенты до 18 лет, получающие среднее специальное образование. После регистрации юные участники выбирают инженерный, исследовательский или IT-проект.

2020/2021 учебный год		2021/2022 учебный год
37 учащихся Республики Адыгея		*43 учащихся Республики Адыгея*
9 студентов АГУ		*15 студентов АГУ* *4 студента МГТУ*
9 проектных задач		*19 проектных задач*

Регистрация участников
до 18 сентября 2022 года
Выбор проекта
с 1 до 30 сентября 2022 года

Для справок:
+7 928 473 23 33
polaris-adygea@yandex.ru
https://siriusleto.ru/

СИРИУС ЛЕТО

Начни свой проект

Проекты реализованные в 2021/2022 учебном году

Повышение качества изображений по данным спутниковых снимков

Уровни спонтанной и стимулированной in vitro продукции IL-15 у больных ишемической болезнью сердца

Изучение формирования биопленок природных биополимеров (пектинов, коллагена) с заданными свойствами

Влияние фотопериода на образование хлорофилла в клеточных фракциях и количества белка в зернобобовых растениях

Разработка простейшего ветрогенератора, пригодного к эксплуатации в полевых условиях

Виртуальный тренажер Отработки навыков пожаротушения

Распознавание показаний аналоговых измерительных приборов на фотографиях и кадрах видеосъемки

Оценка локомоторной стратегии управления кинематической цепи двигательного аппарат человека при выполнении силовых упражнений

Участие CD16+/CD56- и CD16-/CD56+ субпопуляций NK-клеток в патогенезе атеросклероза

Эко-проект «Реанимация ненужных вещей»

Исследование возможностей автоматической генерации программного кода при помощи нейронных сетей

Роль про- и противовоспалительных цитокинов в развитии ишемической болезнисердца

Цифровая обработка звукового сигнала, воспроизводимого динамической головкой

Влияние экологической обстановки на здоровье школьников и преподавателей

Роль про- и противовоспалительных цитокинов в развитии ишемической болезни сердца

Классификатор текстов, автоматически сгенерированных нейронными сетями

Создание метеостанции на территории Республики Адыгея

СИРИУС ЛЕТО

Начни свой проект

Проекты третьего сезона 2022/2023 учебного года

- *Чат-бот для изучения адыгейского языка на основе генеративной авторегрессионной нейронной сети.*
- *Предсказание и статистический анализ биологической эффективности антипатогенных препаратов с помощью методов машинного обучения.*
- *Разработка приложения-гида для туристов с дополненной реальностью (AR)*
- *Виртуальный тренажер для отработки действий при пожаротушении.*
- *Установление критериев подлинности соковой продукции.*
- *Разработка прототипа конверторного тяжелого дрона для пожаротушения и доставки грузов.*
- *Разработка складного ветрогенератора для полевых условий*
- *Разработка гидравлического тарана для подъема воды.*
- *Онлайн-сервис для службы психологической поддержки студентов АГУ.*
- *Создание цифрового архива Центра адыговедения Адыгейского государственного университета*
- *Адаптивный туристский гид-проводник для людей с ограниченными возможностями здоровья по твоему городу*
- *Проектирование и создание автономной метеостанции*
- *Экологическая оценка почв, подвергшихся антропогенной нагрузке.*

Регистрация участников
до 18 сентября 2022 года
Выбор проекта
с 1 до 30 сентября 2022 года

Для справок:
+7 928 473 23 33
polaris-adygea@yandex.ru
https://siriusleto.ru/

СИРИУС ЛЕТО

Начни свой проект

Проекты третьего сезона 2022/2023 учебного года

- *Разработка мобильного и десктопного приложения – Переводчик языка жестов в текст*
- *Разработка программно-технического комплекса для оценки навыков (уровня компетенций) медицинских работников на основе технологий искусственного интеллекта*
- *Организация профилактики кариеса зубов у детей школьного возраста*
- *Скрининг растений на содержание витамина Р*
- *Создание рутиносодержащей лекарственной формы*
- *Увеличение сроков хранения адыгейского сыра за счет пектиновых веществ и глубокого замораживания*
- *Исследование возможностей социального глэмпинга в Республике Адыгея*
- *Карта сельских музеев Республики Адыгея: проект по развитию историко-ориентированных информационных систем по истории Северо-Западного Кавказа*
- *Разработка принтера Брайля*
- *Микробная биомасса и моделирование цикла азота в почве*
- *Рецепторный антагонист (IL-1Ra) интелейкина-1 в патогенезе коронарного атеросклерозаВлияние -786 T>C (rs2070744) SNP гена NOS3 на риск развития коронарного атеросклероза*
- *Анализ технологий переработки изношенных автомобильных шин*
- *Создание непроницаемых трещиностойких труб из композиционно-волокнистых материалов для нефтегазовой промышленности*
- *ЭКОпросвещение школьников через использование инструментов инфографики в социальных сетях на платформе VK Mini Apps.*

Регистрация участников
до 18 сентября 2022 года
Выбор проекта
с 1 до 30 сентября 2022 года

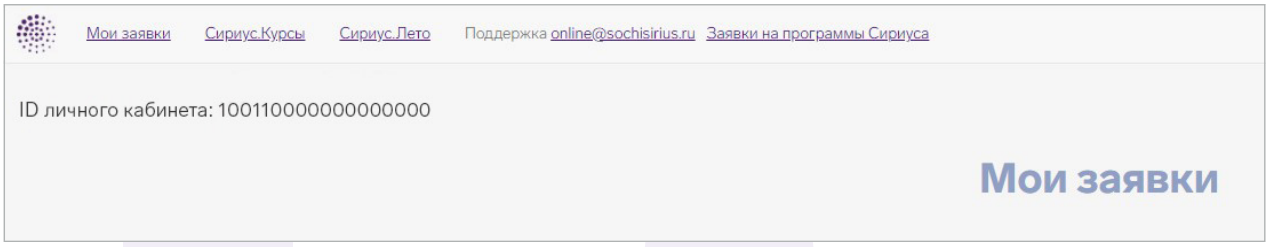
Для справок:
+7 928 473 23 33
polaris-adygea@yandex.ru
https://siriusleto.ru/

ГАЙД ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ «СИРИУС.ЛЕТО: НАЧНИ СВОЙ ПРОЕКТ»

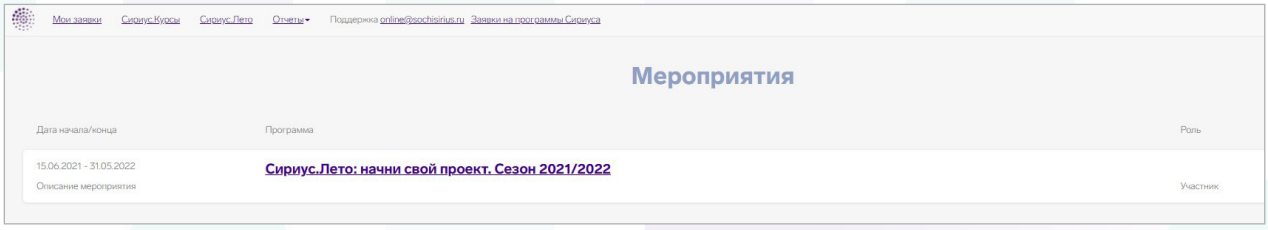
СИРИУС ЛЕТО
Начни свой проект

Сириус
Образовательный центр

1 После того как Ваша заявка была одобрена, Вы можете найти ее в Вашем личном кабинете в разделе Сириус.Лето.

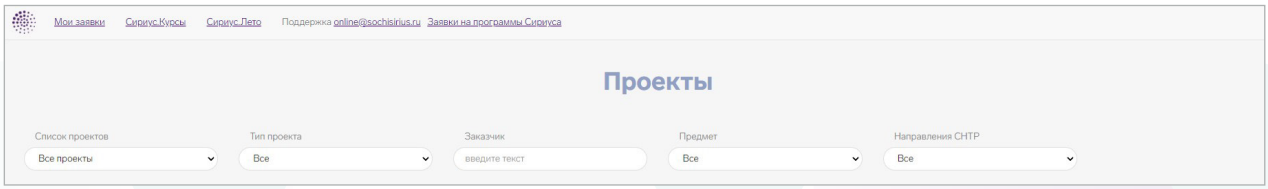


2 Перейдите в раздел Сириус.Лето, далее по ссылке мероприятия «Сириус.Лето: начни свой проект. Сезон 2021/2022».

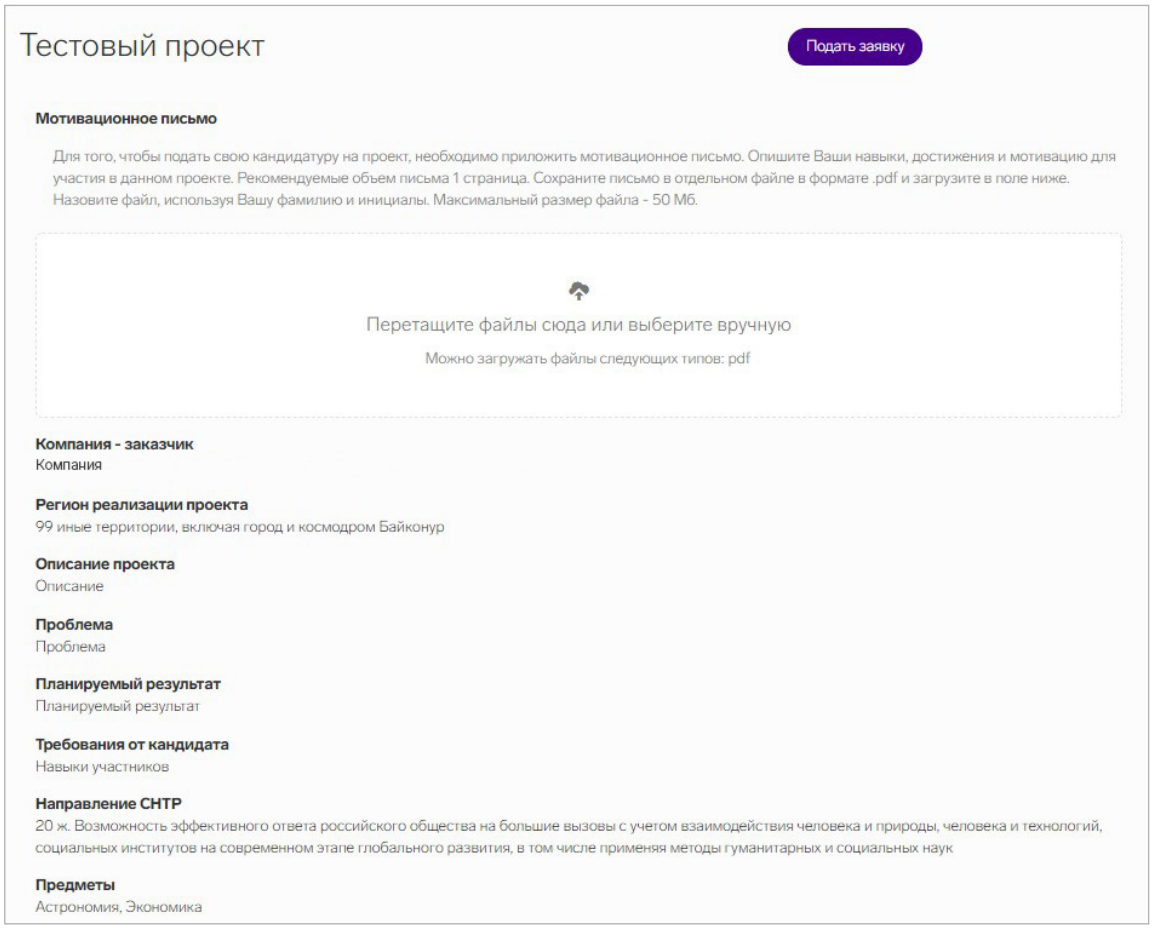


3 Перед вами появится список доступных для выбора проектов с их кратким описанием, чтобы ознакомиться с проектной задачей в деталях, нажмите «Подробно».

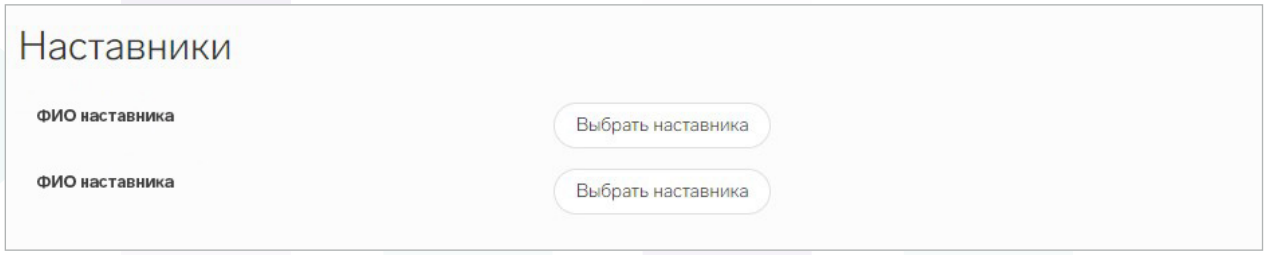
Проекты можно отфильтровать по предметам, по направлениям Стратегии научно-технологического развития, по типу (инженерный, исследовательский, IT) и по партнерам.



4 Перед Вами появится полное описание проекта, а также наставники проекта. Подробнее ознакомиться с наставниками и их достижениями можно, нажав на их ФИО.
Заполните поле с мотивационным письмом, прикрепив его в формате pdf, и выберите наставника, после этого Вы можете предложить свою кандидатуру в качестве участника, нажав «Подать заявку».



5 После рассмотрения вашей заявки наставником Вам придет оповещение. Если Ваша заявка в качестве участника была одобрена, то у Вас появятся контакты наставника, и можно начинать работу над проектной задачей.



6 Если Ваша кандидатура не была одобрена партнером, не расстраивайтесь – Вы можете выбрать другой проект.