

«Я отношусь к тем, кто убежден в великой красоте науки.

Ученый в своей лаборатории не только специалист. Это также и ребенок, стоящий перед явлениями природы, которые поражают его, как волшебная сказка. Мы должны суметь рассказать другим об этих чувствах. Мы не должны мириться с мнением, что весь научный прогресс сводится к механизмам, машинам, зубчатым передачам, хотя и они сами по себе тоже прекрасны».

Мария Склодовская-Кюри

В 1965 г. в г. Сыктывкаре начала работать Малая академия. В соответствии с Положением о Малой академии она объединяет учащихся 8-11 классов школ, лицеев и гимназий г. Сыктывкара и районов Республики Коми, проявляющих любознательность и настойчивость к научным знаниям.

Малая академия имеет своей целью расширение и углубление диапазона знаний учащихся по основным на-учным дисциплинам, содействие в изучении природных богатств Коми края, его истории и культуры, знакомство с достижениями науки и техники.

За более чем полувековую деятельность Малой академии наук ее закончили более 6 тыс. чел., лучшие из которых получили рекомендации для поступления в высшие учебные заведения.

В связи со сложной эпидемиологической обстановкой в Республике Коми и переходом на удаленную работу научных сотрудников ФИЦ Коми НЦ УрО РАН некоторые направления МАН в 2020/2021 учебном году не проводят групповые и очные занятия для учащихся.

Расписание работы направлений МАН Коми НЦ УрО РАН можно уточнить у кураторов направлений.

Историческое направление

Куратор:

Нисковский Антон Анатольевич, к.и.н., н.с. сектора отечественной истории отдела истории и этнографии ИЯЛИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

тел. 8-922-584-13-14

эл. почта: vanryu@mail.ru

Адрес: ИЯЛИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ул. Коммунистическая, д. 26, зал заседаний.

Темы:

- х Гуманитарные науки и их влияние на жизнь общества;
- х Историческое просвещение;
- х Историческое краеведение;
- х Подготовка научных проектов.

Школа инноваций

Куратор:

Комова Юлия Владимировна, ведущий инженер по патентно-лицензионной работе ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

тел. 8-904-200-40-08

эл. почта: patent@frc.komisc.ru

Адрес: ул. Коммунистическая, д. 24, 315 каб.

Направления:

- х Оказание консультационных и иных услуг по вопросам правовой охраны и использования объектов промышленной собственности;
- х Информационная поддержка участия в инновационных конкурсах, выставках, грантах с целью коммерциализации патентоспособных технических решений, созданных учениками (выпускниками) Малой академии наук.

Олимпиадная математика — путь в математическую науку

Куратор:

Вероника Юрьевна Андрюкова, к.ф.-м.н., н.с. ФМИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

тел. 8-8212-39-14-61

эл. почта: veran@list.ru

Адрес: Физико-математический институт ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
ул. Оплеснина, д. 4 (цокольный этаж).

Темы:

- х Задания с параметрами, Планиметрия, Стереометрия, шахматные доски и фигуры, комбинаторика, теория графов, метод математической индукции, логические задачи, теория чисел.



Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр
Уральского отделения
Российской академии наук»

Малая академия наук



Сыктывкар, 2020



ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
167982, ГСП-2, г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, 24

Сельскохозяйственное направление

Куратор:

Куц Анна Андреевна, м.н.с., Институт агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
тел. 8-912-152-55-26
эл. почта: an_niki@mail.ru

Адрес:

Институт агробиотехнологий Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, ул. Ручейная, д. 27.

Направления:

- x Экскурсия в плодово-ягодный питомник;
- ☒ Селекция и семеноводство картофеля. Новые и перспективные сорта картофеля для возделывания в Республике Коми;
- ☒ Летняя практика (освоение методов селекционного процесса, сбор материалов для исследовательских работ);
- ☒ Генетические аспекты в предотвращении инфекционных болезней картофеля и патентоспособных технических решений, созданных учениками

Экология

Куратор:

Плюснина Светлана Николаевна, к.б.н., н.с. ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
тел. 24-50-03, 8-904-237-61-59
эл. почта: pljusnina@ib.komisc.ru

Адрес: Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, ул. Коммунистическая, д. 28.

Направления:

- x Летняя экологическая практика (освоение методов ведения экологического мониторинга, сбор материалов для исследовательских работ);
- x Экскурсии в подразделения Института;
- x Индивидуальная работа на основе собранных материалов;
- x Участие в Республиканской школьной конференции научно-исследовательских работ по экологии.

Химия

Куратор:

Гребёнкина Ольга Николаевна, к.х.н., н.с., Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
тел. 8-912-184-07-85
эл. почта: smu-chemi@mail.ru

Адрес: Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ул. Первомайская, д. 48.

Темы:

- x Электролитическая диссоциация. Реакции ионного обмена;
- x Нанотехнологии. Методы получения нано-частиц;
- x Золь-гель синтез;
- x Эпоксидные полимеры;
- x Полимерные композиционные материалы;
- x Твердофазные реакции;
- x Биологически активные вещества. Растительные полимеры. Целлюлоза, лигнин;
- x Элементарноорганические соединения. Сероорганические соединения.

Физиология

Куратор:

Киблер Наталья Александровна, к.б.н., н.с., ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
тел. 24-34-95, 8-912-145-83-91.
эл. почта: natanadya@mail.ru

Адрес: Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ул. Первомайская, д. 50.

Темы:

- x Регистрация ЭКГ у животных;
- x Расчет пищевого рациона у человека;
- x Компьютерное моделирование электрического поля сердца;
- x Строение и функции основных липидов в организме;
- x Физиология человека в полете;
- x Качество жизни населения.

Эволюционная и сравнительная физиология сердечно-сосудистой системы

Куратор:

Ивонин Алексей Геннадьевич, к.б.н., н.с., Отдел сравнительной кардиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, тел. 8-922-928-30-04
эл. почта: alexivonin@mail.ru

Адрес: Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ул. Первомайская, д. 50 (вход со двора, 2 этаж).

Темы:

- x История развития электрокардиологии;
- x Структура сердца холоднокровных и тепло-кровных животных;
- x Проводящая система сердца;
- x Электрическая активность сердца у разных видов животных и человека;
- x Влияние физической нагрузки на сердечно-сосудистую систему человека;
- x Гипоксические тренировки и спорт;
- x Правила работы и этика общения с экспериментальными животными.

Физика

Кураторы:

Петрова Ольга Викторовна, к.ф.-м.н., м.н.с., ФМИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
тел. 8-909-122-52-01.
эл. почта: smu-komisc@mail.ru

Адрес: Физико-математический институт ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ул. Оплеснина, д. 4 (цокольный этаж).

Темы:

- x Лекции с элементами обсуждений по атомной, ядерной, квантовой физике;
- x Практические занятия по молекулярной физике, механике, оптике;
- x Экскурсии в научные лаборатории и музеи ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.