

**Наименование программ дополнительного образования
Дома научной коллаборации им. Н.Г. Соломонова СВФУ на 2024-2025 уч.г., реализуемых на бюджетной основе**

№	Наименование программы	Описание программы	Классы	Кол. часов	Педагог
Естественнонаучный профиль					
1	Урок биологии (палеонтология)	Курс направлен на расширение и углубление знаний в области разных экосистем, закономерностей эволюции и др. В рамках модулей предусмотрено выполнение научно-исследовательских работ.	6-8 кл.	144ч.	Младший научный сотрудник ИЕН СВФУ Пономарев И.В.
2	Экологический мониторинг	Курс направлен на расширение и углубление знаний в области экологии В рамках модулей предусмотрено выполнение научно-исследовательских работ.	6-8 кл.	144ч.	Старший преподаватель ИЕН СВФУ Никифорова А.А.
3	Химия: нефтегазовое дело	Курс направлен на формирование мотивации школьников к обучению по химии. В рамках кружка школьники будут выполнять научно-исследовательские работы в области нефтегазового дела	9-11 кл.	144 ч.	Доцент ХО ИЕН СВФУ Корякина В.В.
4	Химия: новые материалы	Курс посвящен изучению предметов химико-технологического профиля, проведение исследовательских работ по полимерным композиционным материалам.	9-11 кл.	144ч.	Сотрудник АИЦ СВФУ Тимофеева Н.Ф.
5	Медицинская биотехнология	Курс направлен на выполнение научных и проектных работ по направлениям: создание новых косметических препаратов, скрининг лекарственных препаратов, выделение ДНК	9-11 кл.	144 ч.	Зав. лаб. "Медицинские биотехнологии" СВФУ Троев И.П.

6	Геоматика	Курс посвящен изучению геоинформатики, фотограмметрии и технологий дистанционного зондирования Земли. В рамках кружка школьники будут выполнять проектную работу, готовиться к Олимпиаде КД НТИ.	9-11 кл	144 ч.	Младший научный сотрудник ИЕН СВФУ Захаров М.И.
Технический профиль					
7	3Д моделирование и лазерная резка	Курс предназначен для ознакомления с аппаратным, математическим и программным обеспечением компьютерной графики. В рамках кружка учащиеся будут выполнять проектную работу	6-8 кл	144 ч.	Старший преподаватель ФТИ СВФУ Евстафьева Г.Д.
8	Основы промышленного дизайна	Программа предназначена для активизации интереса учащихся к техническому моделированию и творческой деятельности. Учащиеся научатся грамотно использовать обилие художественных форм, инновационных и технических возможностей, а главное правильно подавать своё дизайнерское решение. Во время прохождения курса школьники научатся применять инструменты для создания промышленного дизайна (технический рисунок, графический редактор, 3Д моделирование)	6-8 кл.	144 ч.	Старший преподаватель ФТИ СВФУ Петрова С.Е.
9	Графический дизайн	Курс направлен на подготовку школьников в области применения визуальных композиций для передачи идей через изображения, цвета и формы	7-8 кл.	144 ч.	Ведущий специалист ЦТП «Орех» Тимофеева К.М.
10	Робототехника	В рамках кружка учащиеся познакомятся с основными принципами робототехники, устройстве конструкций, механизмов и машин, также будут выполнять проектную работу	6-8 кл	144ч.	Инженер АГАТУ Михайлов М.П.

11	Промышленный дизайн и прототипирование (повышенный уровень)	Программа направлена на формирование целостного подхода к промышленному дизайну и обеспечивает практику в области дизайнерских тенденций, навыков проектной деятельности, презентации проектов и публичных выступлений перед аудиторией. Курс рассчитан на учащихся 9-11 классов и подходит для тех, кто хочет познакомиться с профессией промышленного дизайнера или уже решил связать свою жизнь с этой профессией.	9-11 кл	144 ч.	Старший преподаватель ФТИ СВФУ Петрова С.Е.
12	Web дизайн	В этой программе учащиеся получают современное представление о веб-дизайне, занимающемся разработкой пользовательских интерфейсов и веб-приложений. Программа позволит учащимся почувствовать себя дизайнерами, исследователями и создателями современных веб-продуктов. Для обучения можно использовать платформу Figma. Figma легко совмещается с различными инструментами дизайна и позволяет создавать интерфейсы и веб-приложения.	9-11 кл	144ч.	Студент ИМИ СВФУ Ефимова В.А.
13	Web программирование	Программа обучения основывается на использовании популярных языков программирования/разметки, таких как HTML, CSS, JavaScript, PHP, а также на освоении современных инструментов разработки и тестирования веб-приложений. Особое внимание уделяется практическому применению полученных знаний и созданию реальных проектов, что способствует развитию творческого мышления и навыков проектной деятельности.	9-11 кл.	144ч.	Студент ИМИ СВФУ Иванов М.М.

14	Разработка VR/AR	Курс направлен формирование знаний и умений в области разработки приложений виртуальной и дополненной реальности. В рамках кружка школьники будут выполнять проектную работу	9-11 кл	144ч.	Сотрудник ФТИ, ИМИ СВФУ Васильев С.Е.
15	Видеомейкер	В рамках кружка учащиеся научатся создавать качественные видеоматериалы, также будут готовить собственный видеопроект	9-11 кл	144ч	Магистрант ФЛФ СВФУ Алексеев И.И.

Директор ДНК СВФУ



П.Г. Никифорова

**Наименование программ дополнительного образования
Дома научной коллаборации им. Н.Г. Соломонова СВФУ на 2024-2025 уч.г., реализуемых на платной основе**

№	Наименование программы	Описание программы	Классы	Сроки обучения	Кол. часов	Формат
Естественнонаучный профиль						
1	Подготовительный курс к Чемпионату «Профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ»	Подготовительный курс к Чемпионату «Профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ». Модули: титриметрический анализ, фотометрические, кондуктометрические, рефрактометрические методы анализа. Проведение на базе СВФУ муниципального этапа Чемпионата	8-10 классы	октябрь-декабрь 2024 по заявкам от школ	16	Очный формат на базе СВФУ
2	Экспериментальная химия	Курс знакомит школьников с качественными и количественными методами химического анализа.	8-9 классы	По заявкам от школ в течение учебного года с октября по апрель. По данному курсу возможен общий набор из разных школ	96	Очно-дистанционный формат. Очная часть на базе СВФУ
3	Палеогенетика	Курс направлен на формирование мотивации школьников к обучению по биологии. В рамках кружка школьники будут выполнять научно-исследовательские работы. Курс подойдет для учащихся биолого-химического профиля в качестве элективного курса или спецкурса	9-11 классы	По заявкам от школ в течение учебного года с октября по апрель	96	Очно-дистанционный формат. Очная часть на базе СВФУ

4	Программа профессионального обучения «Лаборант химического анализа 2 разряда» с выдачей свидетельства о рабочей профессии	Настоящая учебная программа предназначена для первичной подготовки и получения квалификации «Лаборант химического анализа». Программа предусматривает приобретение знаний и умений, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности	10-11 классы	По заявкам от школ в течение учебного года с октября по апрель	144	Очно-дистанционный формат. Очная часть на базе СВФУ
Технический профиль						
5	Python	Курс направлен на изучение языка программирования Python и на выполнение проектных работ	6-8 классы	По заявкам от школ в течение учебного года с октября по апрель	96	Очно-дистанционный формат. Очная часть на базе СВФУ или полностью дистанционный по желанию школы. Также возможно обучение на базе школы г. Якутска
6	3Д моделирование	Курс предназначен для ознакомления с аппаратным, математическим и программным обеспечением компьютерной графики. В рамках кружка учащиеся будут выполнять проектную работу	6-8 классы	По заявкам от школ в течение учебного года с октября по апрель	96	Очно-дистанционный формат. Очная часть на базе СВФУ или полностью дистанционный по желанию школы. Также возможно обучение на базе школы г. Якутска
7	Графический дизайн	Курс направлен на подготовку школьников в области применения визуальных композиций для передачи идей через изображения, цвета и формы. В рамках кружка учащиеся будут выполнять проектную работу.	7-8 классы	По заявкам от школ в течение учебного года с октября по апрель	96	Очно-дистанционный формат. Очная часть на базе СВФУ или полностью дистанционный по желанию школы.

						Также возможно обучение на базе школы г. Якутска
8	Программирование микроконтроллеров	В рамках программы, учащиеся получают современное представление о разработке технических систем. В качестве основы учебного оборудования используется микроконтроллерный аппарат Ардуино и среда для его программирования. Учащиеся будут выполнять проектные работы	9-11 классы	По заявкам от школ в течение учебного года с октября по апрель	96	Очно-дистанционный формат. Очная часть на базе СВФУ или полностью дистанционный по желанию школы. Также возможно обучение на базе школы г. Якутска
9	Программа профессионального обучения «Изготовитель художественных изделий из металла 2 разряда» с выдачей свидетельства о рабочей профессии	Настоящая учебная программа предназначена для первичной подготовки и получения квалификации «Изготовитель художественных изделий из металла 2 разряда». Программа предусматривает приобретение знаний и умений, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.	10-11 классы	По заявкам от школ в течение учебного года с октября по апрель	144	Очно-дистанционный формат. Очная часть на базе СВФУ

Директор ДНК СВФУ



П.Г. Никифорова

* Стоимость программ в среднем на одного слушателя составляет 4000 рублей. Количество слушателей в группе от 16 человек. Стоимость программ может варьироваться в небольших пределах.

**Наименование курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки
Дома научной коллаборации им. Н.Г. Соломонова СВФУ на 2024-2025 уч.г.**

№	Наименование программы	Описание программы	Кол. часов	Формат
Курсы повышения квалификации				
1	Подготовительный курс к Чемпионату «Профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ»	Обучение включает модули: титриметрический, потенциометрический, кондуктометрический методы анализа. Курс можно рассматривать как долгосрочный курс подготовки к Чемпионату «Профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ»	36	Очно-дистанционный формат
2	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности по 3Д моделированию	В рамках курса слушатели будут изучать основы проектной деятельности с применением программы для трехмерного моделирования объектов (Blender). Программа позволит применять полученные навыки для выполнения эмпирической части научных работ по направлениям: технические науки, науки о Земле, гуманитарные науки, культурология, история и т.д.	36	Очно-дистанционный формат
3	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности с использованием методов химического анализа	В рамках курса будут изучены качественные и количественные методы анализа, которые можно использовать при выполнении научно-исследовательских работ школьников.	36	Очно-дистанционный формат

4	Организация проектной работы школьников с использованием технологий интернета вещей	В рамках курса будет изучен язык программирования C++, схемотехника. В конце слушатели научатся программировать умные устройства.	36	Очно-дистанционный формат
5	Разработка дизайна сайтов и мобильных приложений в программе Figma	В рамках курса будут изучены аудитория и визуальная коммуникация, композиция и сетки, основы типографики и работа с текстом, работа с цветом и изображениями, введение в UX, исследование аудитории и работа с гипотезами, анимация, иконки и работа с UI-китом, визуальный дизайн и принципы адаптивности, UX-копирайтинг – тексты в интерфейсах.	36	Очно-дистанционный формат
Курс профессиональной переподготовки				
6	Преподаватель-тренер интеллектуальных видов спорта (шашки, шахматы, го)	Курс направлен на освоение слушателями основных принципов и правил ведения тренерской и педагогической деятельности по интеллектуальным видам спорта.	250	Очно-дистанционный формат

Директор ДНК СВФУ



П.Г. Никифорова

* Стоимость программ повышения квалификации в среднем на одного слушателя составляет 3000 рублей. Количество слушателей в группе от 16 человек. Стоимость программ может варьироваться в небольших пределах.

