



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

СарФТИ НИЯУ МИФИ



Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Руководитель
СарФТИ НИЯУ МИФИ Сироткина А.Г.

Саров
апрель, 2020

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Основатели НИЯУ МИФИ. Лауреаты Нобелевской премии



Н. Г. Басов



А. Д. Сахаров



Н. Н. Семенов



И. Е. Тамм



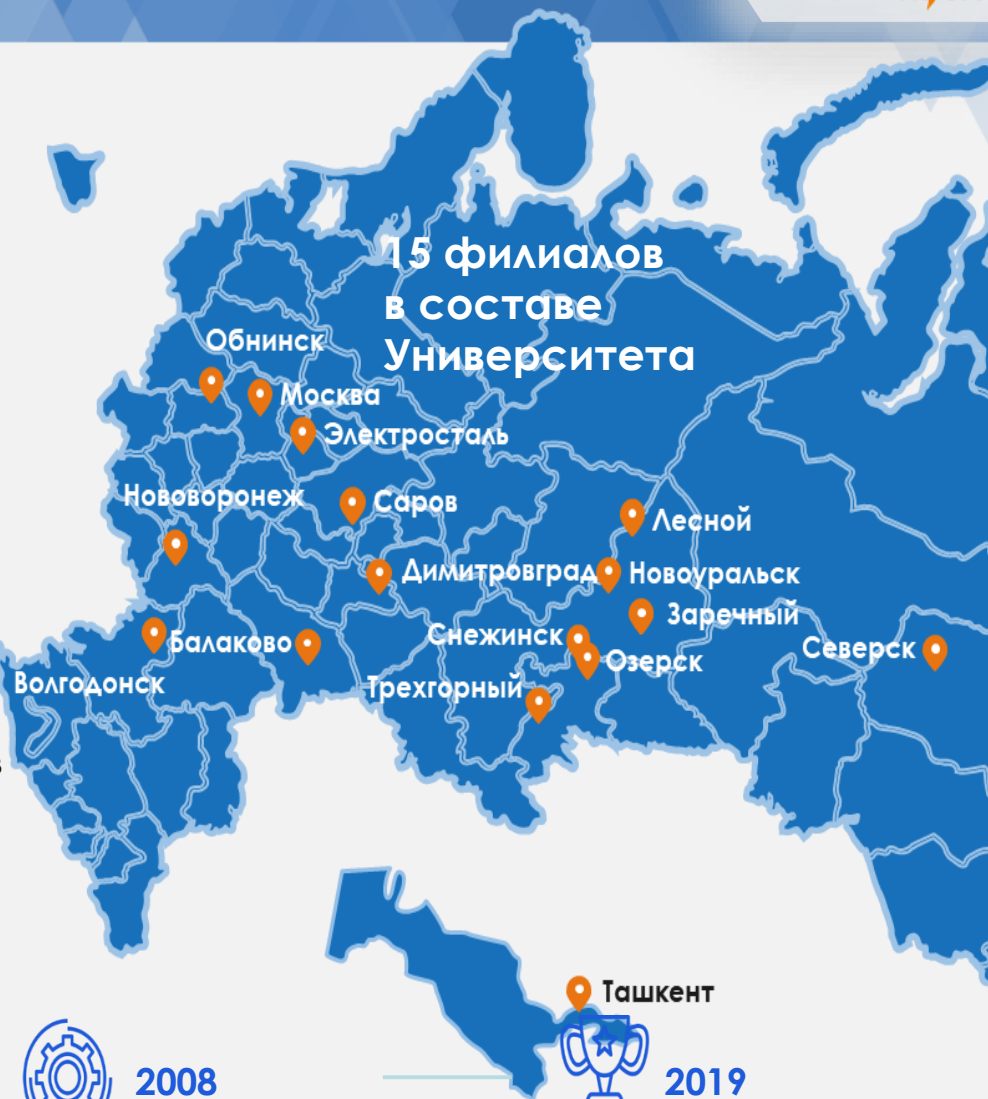
И. В.
Курчатов



И. М. Франк



П. А. Черенков



1942



1953



2008



2019

Московский механический
институт боеприпасов

Московский инженерно-
физический институт

Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»

Национальный лидер
Университет мирового уровня

НИЯУ МИФИ в различных рейтингах



НИЯУ МИФИ в предметных рейтингах, 2019 г.

2013 г. – НИЯУ МИФИ в **1** глобальном предметном рейтинге
2019 г. – НИЯУ МИФИ в **12** глобальных предметных рейтингах

НИЯУ МИФИ в глобальных рейтингах



351-400/4*



157/2*



329/8*



419/2*



601-700/5*
(впервые вошли в рейтинг)



154/5*

Топ
100



THE, Physical Science
(6 лет подряд)



QS, Physics & Astronomy
(5 лет подряд)



U.S. News & World Report,
Physics



Round University Ranking,
Natural Sciences

Топ
200



QS, Natural Sciences



ARWU, Physics

Национальные рейтинги

2*



Национальный рейтинг университетов «Интерфакс»

3*



Рейтинг вузов России «РАЕХ/Эксперт РА»



СарФТИ НИЯУ МИФИ



6 факультетов, 968 обучающихся (в том числе 303 – иногородние)

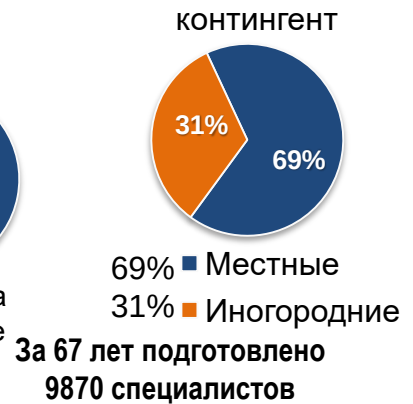
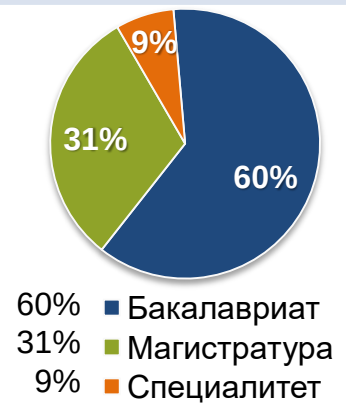
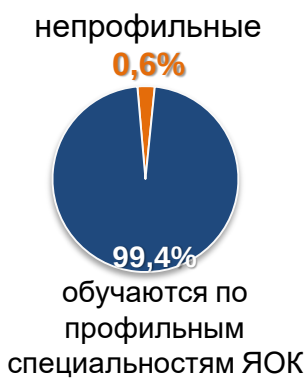
Выпуск 2019 года 300 человек:	магистры и специалисты - 113 бакалавры - 138 аспиранты – 10 студенты СПО - 39	Прием 2019 года 307 человек:	бакалавриат и специалитет - 149 магистры - 114 аспиранты – 16 студенты СПО - 28
24 направления подготовки, 35 образовательных программ			

Более 500 ведущих специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ вовлечены в образовательный процесс в качестве преподавателей, научных руководителей, членов аттестационных комиссий

Учебная и научная база:
Совместно с РФЯЦ-ВНИИЭФ создано **10** базовых кафедр и **11** научных лабораторий по основным направлениям развития ядерного центра

- 27 учебная лаборатория
- 8 компьютерных классов
- 2 лингафонных кабинета
- 3 учебно-методических кабинета
- 38 учебных аудиторий
- библиотека, электронный читальный зал

5 учебных корпусов, студенческое общежитие на 144 места, договор на строительство 2-ого общежития на 330 мест



СарФТИ НИЯУ МИФИ – РФЯЦ-ВНИИЭФ

Интеграция. Подготовка кадров нового поколения



**СарФТИ НИЯУ МИФИ – базовый вуз
Российского федерального ядерного центра «ВНИИЭФ»**

Сегодня совместно с РФЯЦ «ВНИИЭФ» на базе СарФТИ НИЯУ МИФИ создано 10 базовых кафедр

Базовые кафедры ФТФ	Заведующий кафедрой	Должность в «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
Прикладная математика	д.ф.-м.н. Р.М. Шагалиев	Первый зам. директора ИТМФ, начальник отд. 08
Теоретическая и экспериментальная механика	д.т.н. А.Л. Михайлов	Зам. научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ
Радиофизика и электроника		
Специальное приборостроение	д.т.н. В.Н. Морозов	Советник при дирекции-зам. главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ
Технология специального машиностроения	д.т.н. В.Н. Халдеев	Главный научный сотрудник КБ-1
Экспериментальная физика	д.ф.-м.н. Ю.Б. Кудасов	Главный научный сотрудник НПЦФ
Квантовая электроника	д.ф.-м.н. Ф.А. Стариков	Начальник теоретического отдела ИЛФИ
Теоретическая физика	академик РАН Р. И. Ильяев	Почётный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ
Ядерная и радиационная физика	д.ф.-м.н. Н.В. Завьялов	Директор ИЯРФ
Цифровые технологии	О.В. Кривошеев	Зам. директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по информ. технологиям и управлению жизненным циклом изделия - директор департамента



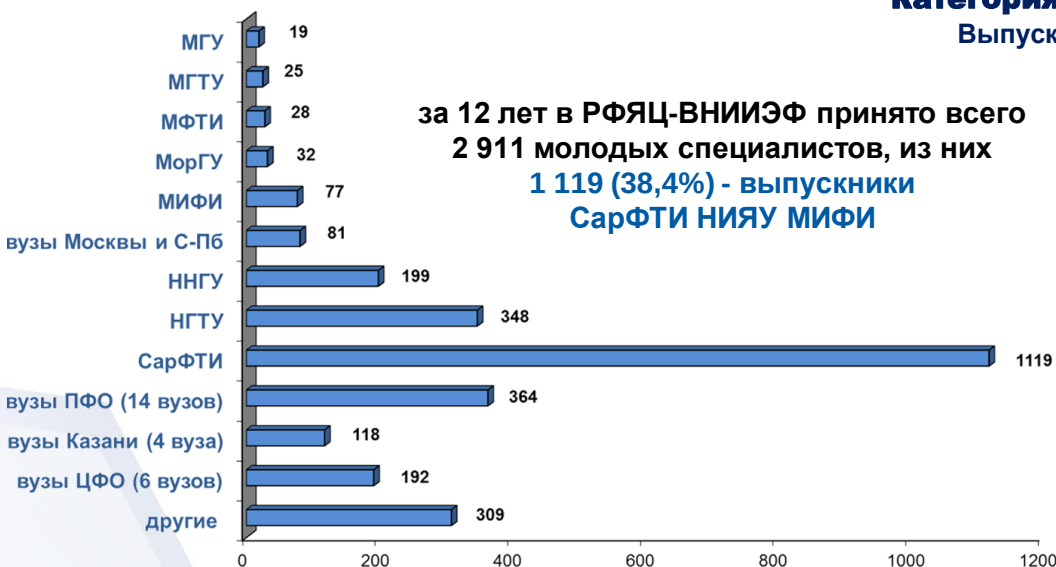
Декан ФТФ,
член-
корреспондент
РАН,
зам. научного
руководителя
РФЯЦ-ВНИИЭФ,
д.ф.-м.н.,
профессор
**Чернышев
Александр
Константинович**

Выполнение заказа ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на выпускников СарФТИ НИЯУ МИФИ



**Интерес Ядерного центра в
наборе специалистов
по 70 специальностям**

**Статистика приема молодых специалистов в
Ядерный центр из вузов России
(период 2007-2018гг)**

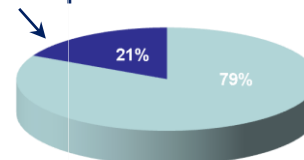


**за 12 лет в РФЯЦ-ВНИИЭФ принято всего
2 911 молодых специалистов, из них
1 119 (38,4%) - выпускники
СарФТИ НИЯУ МИФИ**

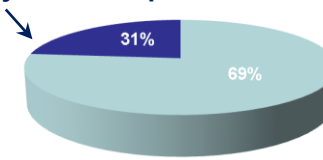
Заказ для набора магистров

Направления подготовки	2020	2021	2022	2023
01.04.02 - Прикладная математика и информатика	15	12	15	15
03.04.01 - Прикладные математика и физика	20	18	18	18
- Квантовая оптика и лазерная физика				
- Электрофизика				
- Физика фундаментальных взаимодействий				
11.04.04 - Электроника и нанoeлектроника	10	10	10	10
15.04.03 - Прикладная механика	22	15	15	15
- Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры				
- Конструирование и математическое моделирование механических систем				
15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	25	25	25	25
- Технология машиностроения				
- Конструирование и технология опытного производства				
09.04.01 - Информатика и вычислительная техника	10	10	10	10
09.04.02 - Информационные системы и технологии	20	20	26	23
14.05.04 - Электроника и автоматика физических установок				15
ИТОГО	122	110	119	131

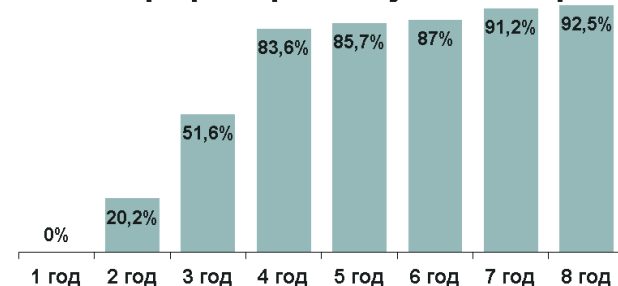
Категория руководители Выпускники СарФТИ



Категория специалисты Выпускники СарФТИ



Карьерный рост выпускников СарФТИ



В 2018 году 165 сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ получили государственные награды, из них 30% выпускники СарФТИ

Совместные с РФЯЦ-ВНИИЭФ научные лаборатории СарФТИ НИЯУ МИФИ



Научная лаборатория «Перспективные методы исследования экстремальных состояний вещества»

Научное направление «Физика ударных волн»

- Кафедра «Теоретическая и экспериментальная механика» СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Институт физики взрыва РФЯЦ-ВНИИЭФ
- Институт теоретической и математической физики РФЯЦ-ВНИИЭФ

Научное направление «Исследования и разработки в области неядерных вооружений»

- Комплексный отдел № 70 РФЯЦ-ВНИИЭФ

Научная лаборатория «Учебно-исследовательский центр компетенций в области информационных технологий ЯОК»

Научное направление «Информационные технологии в ЯОК»

- Факультет повышения квалификации СарФТИ НИЯУ МИФИ, кафедра «Цифровые технологии»
- Служба ИТ и бизнес-процессов РФЯЦ-ВНИИЭФ

Научная лаборатория «Сильные магнитные поля и физика твердого тела»

Научное направление «Сверхсильные магнитные поля»

- Кафедра «Экспериментальная физика» СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Научно-технический центр физики РФЯЦ-ВНИИЭФ

Научная лаборатория «Экспериментальные исследования нестационарных гидродинамических течений»

Научное направление «Гидродинамика быстрых процессов»

- Кафедра «Теоретическая и экспериментальная механика» СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Институт физики взрыва РФЯЦ-ВНИИЭФ
- Институт теоретической и математической физики РФЯЦ-ВНИИЭФ
- Институт лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ

Научная лаборатория «Безопасность информационных и технологических систем»

Научное направление «Информационная безопасность и криптография»

- Кафедра «Радиофизика и электроника» СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Конструкторское бюро № 3 РФЯЦ-ВНИИЭФ

Научная лаборатория «Кластерные высокопроизводительные вычислительные системы и параллельные вычисления»

Научное направление «Кластерные высокопроизводительные вычислительные системы и параллельные вычисления»

- Кафедра «Прикладная математика» СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Институт теоретической и математической физики РФЯЦ-ВНИИЭФ

Студенческая научная лаборатория «Физика высоких плотностей энергии»

Научное направление «Физика высоких плотностей энергии»

- Кафедра «Экспериментальная физика» СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Научно-технический центр физики РФЯЦ-ВНИИЭФ

Научная лаборатория «Информационно-вычислительный комплекс для удаленного доступа к детекторам и базам данных Большого Адронного Коллайдера ЦЕРН»

Научное направление «Физика высоких энергий»

- Кафедра «Ядерная и радиационная физика» СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Институт ядерной и радиационной физики РФЯЦ-ВНИИЭФ

Студенческая научная лаборатория «Исследование сплит-эффектов для безопасной транспортировки информационной составляющей в разнородных телекоммуникационных системах кластерного типа»

Научное направление «Информационная безопасность»

- Кафедра «Радиофизика и электроника» СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Конструкторское бюро № 3 РФЯЦ-ВНИИЭФ

2019 год - более 200 участников из 21 города России

В рамках XIII Школы работали 8 секций:

- Модели и методы цифровых технологий
- Моделирование физических процессов и явлений
- Математические методы в проблеме нераспространения ядерных материалов и вооружений
- Математическое моделирование в химии
- Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании
- Безопасность информационных и технических систем
- Математические методы в экономике и социологии
- Школьная секция



2018 - впервые в рамках Школы проведена [Олимпиада по численному моделированию задач физики взрыва и удара среди школьников](#)
2019 - в работу Школы добавлена новая секция [«Модели и методы цифровых технологий»](#)

07 апреля 2020 год - более 200 участников из городов России приняли участие в заочном формате XIV Школы

В рамках XIV Школы добавлена 9 секция:

- «Математическое моделирование в биофизике»

По результатам работы Школы собраны материалы из 230 докладов участников для издания Сборника

**Сборник материалов
Школы зарегистрирован
в наукометрической
базе РИНЦ**



Кулибинские чтения 2019



23 апреля 2019 года - VIII научно - практическая конференция «Новые технологии, материалы, оборудование и информационные системы» - Кулибинские чтения



Участники: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», студенты и преподаватели СарФТИ НИЯУ МИФИ, Арзамасский политехнический институт (филиал НГТУ)



Организованы выставки:

- ☐ Современные технологические процессы изготовления деталей из различных материалов
- ☐ Книги и методические разработки сотрудников кафедр машиностроения;
- ☐ Новая техническая литература по машиностроению и приборостроению

Заслушано 20 докладов



Конференции по гуманитарным и социальным наукам 2018-2020 учебного года



КОНФЕРЕНЦИИ КАФЕДРЫ ТЕОЛОГИИ

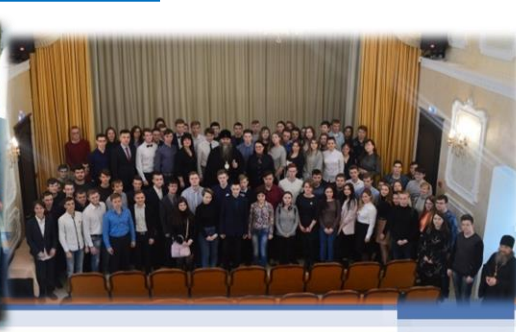
- XIV Всероссийская конференция «Православное лето – 2018»
- IX Региональные детские и юношеские Серафимовские чтения
- IV Всероссийский конкурс "Православный кolumnист"
- XI Городская конференция «Земля Серафима Саровского: Духовные традиции русского театра»



СТУДЕНЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ГУМАНИТАРНЫМ И СОЦИАЛЬНЫМ НАУКАМ

- XXVII студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам - XI студенческая конференция по истории «Ядерный университет и духовное наследие Сарова: знаменательные даты года»
- XXVI студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам - IX конференция по социологии "Молодежь: свобода и ответственность" - I студенческая стратегическая сессия "Саров - 2050"

Ежегодные визиты митрополита Нижегородского и Арзамасского Георгия со студентами СарФТИ НИЯУ МИФИ – стали доброй традицией



Итоги участия студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ в значимых олимпиадах и интеллектуальных конкурсах



Всероссийская студенческая олимпиада

«ВСО по физике лазерных и
плазменных технологий
2018»

3 командное место
(обошли МФТИ и других)

«ВСО по физике лазерных и
плазменных технологий
2019»

4 командное место

«ВСО по физике **2018»**

7 командное место

«ВСО по физике **2019»**

7 командное место

«ВСО по ядерной физике и технологиям **2018»**

6 командное место (обошли ИЯЭ СПбП, МФТИ и других)

Я — профессионал

СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Подано заявок: около **500.000** участников

До заключительного этапа добрались **10 886** финалистов
Дипломантами Олимпиады стали лишь **3 472** студента из них
106 золотых, **139** серебряных и **190** бронзовых медалистов.
Студенты НИЯУ МИФИ получили **1** серебряную медаль и **2**
бронзовых, **одна бронзовая** – у СарФТИ

Буркацкий Александр - **бронзовая медаль**
(«Ядерная физика и технологии»)

Смагин Иван – **дважды победитель** («Физика» и «Фотоника»)

Егоров Александр - **призер** («Ядерная физика и технологии»)

Кузиков Олег - **призер** («Ядерная физика и технологии»).

Другие значимые результаты:

Международная студенческая конференция
«Ломоносов 2019»

Команда СарФТИ сделала лучший доклад на секции «Физика»

Турнир молодых профессионалов «ТеМП 2018»

Студент СарФТИ получил диплом финалиста

Хакатон “Собери Университет” (г. Москва)

Команда студентов СарФТИ заняла 2-ое место

Хакатон “Город в кармане” 2019 (г. Саров)

Команда студентов СарФТИ заняла 1-ое место

Хакатон “Meet&Hack 2019” (Университете Иннополис)

Команда студентов СарФТИ заняла 1-ое место

Именные стипендии 2019-2020 учебного года



	1 семестр	2 семестр
Правительства РФ (5000 руб.)	3	5
Имени академика С.А. Новикова (3500 руб.)	2	2
Имени академика Ю. Б. Харитона (1000 руб.)	3	3
Имени профессора А. Ф. Хохлова (1000 руб.)	1	1
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» 1 стипендия «Таланты России» (3000 руб.); 6 стипендий за успехи в учебе (2500 руб.)	7	7
Повышенная государственная академическая стипендия 1 семестр - 9540 руб. 2 семестр – 11000 руб.	27	40
ИТОГО:	43 чел.	58 чел.

Учебная стажировка на базе ТТИ НИЯУ МИФИ (г. Трехгорный)



ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

Технологии компьютерного конструирования
CAD

Изучение программного обеспечения CAD
Inventor Professional

Посещение предприятия ФГУП
«Приборостроительный завод»

Две мобильные практики состоялись на базе НИЯУ МИФИ (г. Москва)



ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

Газодинамика. Физика взрыва

Лазерные технологии

Компьютерные методы исследования
основных физико-химических характеристик
химических систем

Посещение лазерного центра НИЯУ МИФИ



Отраслевые стройотряды РОСАТОМА

СарФТИ НИЯУ МИФИ - студенческий трудовой семестр



«Целина» 2019 год - ССО «Оборона» - ПО «МАЯК», ЗАТО Озерск



ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТРОЙКА
«МИРНЫЙ АТОМ» 2019



«У нас с вами есть высокая честь - работать в атомной отрасли, а также не менее высокая честь - носить стройотрядовские куртки и быть участниками огромного движения», - А.Е. Лихачев, открытие ВСС «Мирный атом-2019»

**Всероссийская
студенческая стройка
«Мирный атом-2019»**

**ССО «Оборона» -
14 бойцов**

**Командир К. Лебедева
Комиссар М. Тихонов**



**2017 год, ССО «Элеат» - СНПО «Элерон», РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров - 26 бойцов
2018 год, ССО «Оборона» - Смоленская АЭС, г. Десногорск (ГК «Росатом») - 11 бойцов**



Мероприятия, проекты, акции – реализовано в СарФТИ НИЯУ МИФИ



- Слёт студенческих организаций «Первопут» • День бега - Кросс наций • День снега - Снежный фестиваль • День Молодежи • НАНО-посвящение в первокурсники • Мисс и Мистер СарФТИ • КВН • «Студенческая весна» • Что?Где?Когда? • «Парад Российского студенчества» • Городской молодежный форум «Время выбрало нас» • Общегородской субботник – Всероссийская уборка-2017 «Сделаем!» • Пеший марш «Идущие за горизонт» • Ночь в музее • Лыжня России-2018 • Веселые старты • День Победы - Акция «Бессмертный полк» • День открытых дверей • Соревнования по мини-футболу, городкам, плаванию • Экскурсии по достопримечательным местам России • День города Сарова и День России • День молодежи • Клуб любителей английского языка и культуры FOX VOX • Квесты в «Маяковке» • Профтрэнд: Студенты – школьникам • Волонтерское движение • Первенство СарФТИ по плаванию • Митинг «Свеча памяти» • Молодежная профильная смена «Наше дело - 2018» • Школа кураторов МИФИ



- III Всероссийский слёт студенческих строительных отрядов атомной отрасли - ССО «Элеат» • «День карьеры ГК «Росатом» в НИЯУ МИФИ • Военно-исторический фестиваль «Общая история – единая память» • Профильные бои атомной отрасли «Научные бои: U-раунд» • Встречи в Музее ядерного оружия РФЯЦ-ВНИИЭФ • Спартакиада предприятий, организаций и учебных заведений города Саров • Студенческая Спартакиада НИЯУ МИФИ • Открытое первенство РФЯЦ-ВНИИЭФ - 2018 по мини-футболу • Акция «Стать донором костного мозга – спаси жизнь человека» • Областной молодежный образовательный форум "Канва" • Фестиваль дружбы предприятий Росатома и НГТУ • ССО «Оборона» – Смоленская АЭС • Форум «Время выбрало нас» • Березка-Квест

Благодарю за внимание

sag@sarfti.ru

Сироткина Анна Геннадиевна