

Первый выпуск  
кафедры  
цифровых  
технологий  
СарФТИ НИЯУ  
МИФИ



# СарФТИ



# 2020

# ИТОГИ ГОДА

Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»



# ПОЗДРАВЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ

*Уважаемые коллеги, преподаватели,  
студенты и аспиранты!*

Ровно год назад мы все готовились к встрече 2020 года. С радостью подводили итоги года уходящего, строили планы на будущее... Желали друг другу успехов, счастья и благополучия! И вряд ли кто-то мог предположить, каким это время станет для всех нас.

Этот сложный год дал каждому понять, насколько хрупок может оказаться привычный уклад вещей, насколько наши традиционные подходы могут в одно мгновение потерять актуальность. Анализируя прошедшие события сегодня, в первую очередь вспоминаются не цифры статистики и не напряжённость, связанная с изменившимися планами, а то, как изменились мы.

И что важно - поводов гордиться собой у нас прибавилось! Коллектив сохранился и выстоял, преодолел трудности и еще больше сплотился. Мы вместе смогли выполнить в полном объеме все стоящие перед нами задачи. Давайте оглянемся вслед уходящему году и вспомним основные события:

- процесс перехода на дистанционный режим никого не оставил равнодушным, не всё было гладко, но скорость этой трансформации впечатляет: всего за несколько недель более полутора тысяч студентов и сотрудников смогли изменить свои повседневные привычки и, оперативно подтянув цифровые навыки, выстроить онлайн-систему обучения;
- наши талантливые выпускники успешно защитили выпускные квалификационные работы, и мы вручили им долгожданные и заслуженные дипломы ведущего вуза России - Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»;
- магистры-выпускники востребованы и уже приступили к работе по выбранной специальности в Российском Федеральном ядерном центре «ВНИИЭФ»;
- мы в особых условиях провели летом приемную кампанию, не только исполнив требования по контрольным цифрам приёма, но и зачислив более 90 студентов на платную форму обучения;
- в институт пришло новое энергичное поколение первокурсников, и мы вновь должны поддержать в них желание учиться и достигать выдающихся результатов;
- на площадках вуза наш коллектив смог выполнить огромный объем ремонтно-хозяйственных работ и приобрести новое оборудование и лабораторную технику для занятий наукой;
- наши студенты и преподаватели не прервали активную деятельность и продолжили участвовать в форумах и конференциях, акциях и вебинарах, соревнованиях и турнирах во всех доступных форматах;

Мы продолжаем начатое, задумываем и планируем будущее!

Уважаемые коллеги и студенты, спасибо вам за то, что в это сложное время вы даёте пример самоотверженного служения делу образования! Это большая радость - осознавать, что все мы креативные и современные, что мы оказались готовы к неожиданным поворотам судьбы. Мы с вами еще раз подтвердили, что наш сплоченный коллектив - крепкая команда! Надеюсь, будущий 2021 год станет временем всестороннего оздоровления и стремительного возвращения к тому темпу жизни, который был для всех нас привычным и правильным.

**Желаю вам крепкого здоровья, удовольствия от учебы и работы, теплой атмосферы в доме, радости общения с близкими и друзьями, наслаждения природой – цените жизнь и берегите себя!  
С Новым годом!**



Руководитель  
СарФТИ НИЯУ МИФИ,  
кандидат физ. - мат. наук,  
член Общественной палаты  
Нижегородской области  
Анна Сироткина

## Руководство СарФТИ НИЯУ МИФИ



**Сироткина Анна Геннадиевна**  
руководитель  
СарФТИ НИЯУ МИФИ,  
к. ф.-м. н., доцент



**Соловьёв Тимофей Геннадьевич**  
к. э. н., доцент,  
заместитель  
руководителя  
по учебной работе



**Борисёнок Валерий Аркадьевич**  
д. ф.-м. н., с.н.с.,  
заместитель  
руководителя по  
научной работе



**Евланов Константин Игоревич**  
заместитель  
руководителя  
по общим вопросам



**Самофал Александр Сергеевич**  
начальник отдела  
социальной и  
воспитательной  
работы

### В СарФТИ НИЯУ МИФИ шесть факультетов



### Сегодня в СарФТИ НИЯУ МИФИ

977 обучающихся:

- 805 ВО
- 104 СПО
- 68 аспирантура (из них 313 - иногородние)

### Учебный процесс обеспечивают

213 преподавателей:

- 41 доктора наук
- 89 кандидаты наук

### В СарФТИ НИЯУ МИФИ

аккредитовано 24 направления подготовки,  
ведется обучение по 32 основным образовательным программам  
(бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура и СПО)

# Прием молодых специалистов в РФЯЦ-ВНИИЭФ

2020 год - 75 лет атомной промышленности России

В 2020 году в ядерный центр  
"ВНИИЭФ" принято 114 выпускников  
СарФТИ НИЯУ МИФИ –  
это 87% от выпуска магистров

Сотрудники  
РФЯЦ-ВНИИЭФ –  
научные руководители  
большинства выпускных  
дипломных работ  
студентов СарФТИ

Более 80%  
выпускников проходят  
производственные  
практики в отделениях  
РФЯЦ-ВНИИЭФ

Каждый студент,  
ориентированный  
на трудоустройство  
в ядерный центр,  
обучается под руковод-  
ством сотрудников  
РФЯЦ-ВНИИЭФ

## Мы с оптимизмом смотрим в будущее!

Определена долгосрочная потребность Российского федерального ядерного центра «ВНИИЭФ»  
в молодых специалистах - выпускниках СарФТИ НИЯУ МИФИ

Потребность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»  
в магистрах и специалистах СарФТИ НИЯУ МИФИ на 2020 – 2025 гг.

Направление	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Прикладная математика и информатика	11	11	15	15	15	15
Прикладные математика и физика	15	15	17	18	18	18
Электроника и наноэлектроника	6	5		10	10	10
Прикладная механика	24	15	15	15	15	15
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	27	23	16	25	25	25
Информатика и вычислительная техника	13	11	10	10	10	10
Информационные системы и технологии	37	32	26	26	26	26
Электроника и автоматика физических установок				22	27	23
<b>ИТОГО</b>	<b>133</b>	<b>112</b>	<b>99</b>	<b>141</b>	<b>146</b>	<b>142</b>

Заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ  
по управлению персоналом

Начальник отдела подбора и развития  
персонал

Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ



Ю.М. Якимов

В.И. Мочкаева

А.Г. Сироткина

## Взаимодействие с РФЯЦ-ВНИИЭФ

### Традиционные форматы сотрудничества с РФЯЦ-ВНИИЭФ, обеспечивающие СарФТИ НИЯУ МИФИ статус базового вуза ядерного центра

- ежегодное привлечение более 500 ведущих специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ в качестве преподавателей и руководителей научных, исследовательских и выпускных квалификационных работ студентов в СарФТИ НИЯУ МИФИ
- организация для студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ производственных и преддипломных практик, проведение исследовательских работ в РФЯЦ-ВНИИЭФ
- создание совместных с РФЯЦ-ВНИИЭФ лабораторий, учебно-научных центров и пространств, научно-технических советов и других организационных структур, обеспечивающих современным оборудованием, методическим и консультационным сопровождением весь период обучения студентов в СарФТИ НИЯУ МИФИ
- совместное проведение научно-исследовательских работ по основным направлениям деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- проведение совместных просветительских мероприятий по популяризации науки и профессий атомной отрасли
- реализация совместных профориентационных проектов и мероприятий, направленных на привлечение в ядерно-оружейную

отрасль мотивированной молодежи, содействие трудоустройству в Ядерный центр «ВНИИЭФ» выпускников СарФТИ НИЯУ МИФИ

- совместное участие в традиционных профильных мероприятиях:
  - ✓ Международная конференция «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами» (Саров)
  - ✓ Всероссийская школа для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям (Саров)
  - ✓ Межотраслевой семинар «Физика взрыва. Школа Н.Н. Семенова в атомном проекте СССР» (Саров)
  - ✓ Научно-техническая конференция «Молодёжь в науке» (Саров)
  - ✓ Харитоновские тематические научные чтения (Саров)
  - ✓ Отраслевой чемпионат Госкорпорации «Росатом» AtomSkills (Екатеринбург)
  - ✓ Научно-производственная конференция «Кулибинские чтения» (Саров);
  - ✓ Всероссийская молодежная научно-инновационная школа «Математика и математическое моделирование» (Саров)
  - ✓ Спартакиада предприятий, организаций и учебных заведений города (Саров)

#### Примерами взаимовыгодного сотрудничества СарФТИ и РФЯЦ-ВНИИЭФ в 2020 году стали следующие проекты

- Разработка в интересах атомной отрасли новых образовательных программ:
  - ✓ «Программное и аппаратное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем и сетей» по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
  - ✓ «Программное и аппаратное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем и сетей» по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
- Работы по инфраструктурному развитию полигона «Цифровое предприятие» на площадке СарФТИ НИЯУ МИФИ. Придание полигону статуса основной открытой демонстрационной площадки ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- Старт совместного с НИЯУ МИФИ и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» проекта «Создание распределенного образовательного центра подготовки высококвалифицированных специалистов по направлениям разработки и внедрения технологий суперкомпьютерного моделирования и сложных лазерных систем»



# НИЯУ МИФИ в рейтингах 2020



**РОССИЯ СЕГОДНЯ**

**1-е**  
место среди российских ВУЗов по положительным отзывам студентов

**1-е**  
место по востребованности среди российских инженерных вузов

**РВК**

**1-е**  
место в России

**Forbes**

**4-е**  
место среди лучших вузов России в рейтинге Forbes

**2-е**  
место по качеству образования

**SuperJob**

**5-е**  
место среди лучших вузов России по уровню зарплат молодых специалистов, занятых в IT-отрасли

**RAEX ЭКСПЕРТ РА**  
РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНСТВО

**6-е**  
место среди лучших школ по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России

**3-е**  
место в ежегодном рейтинге вузов России

**4-е**  
место в рейтинге лучших вузов в сфере информационных технологий

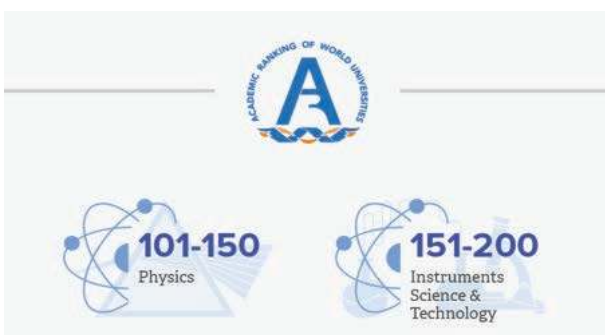
**интерфакс**  
INTERFAX

**2-е**  
место в Национальном рейтинге университетов

НАЦИОНАЛЬНЫЕ

В большинстве глобальных рейтингов 2020 года (THE, ARWU, U.S. News & World Report, MosIUR, RUR, SuperJob и др.) Национальный исследовательский университет «МИФИ» входит в пятёрку лучших российских вузов.

Ректор НИЯУ МИФИ,  
доктор физ.-мат. наук, профессор  
Михаил Николаевич Стриханов



МЕЖДУНАРОДНЫЕ

## Приемная кампания 2020

Направление подготовки	Количество бюджетных мест 2020	Зачислено на бюджет (платно)	Количество бюджетных мест 2021
<b>Бакалавриат и специалитет - 165 студентов (128 бюджет + 37 платно)</b>			
Прикладная математика и информатика	12	12 (3)	15
Прикладные математика и физика	19	19 (0)	20
Информатика и вычислительная техника	10	10 (9)	15
Информационные системы и технологии	20	20 (0)	15
Электроника и нанoeлектроника	12	12 (1)	17
Прикладная механика	15	15 (0)	15
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	20	20 (24)	21
Электроника и автоматика физических установок	20	20 (0)	20
Экономика	0	0	15
<b>Магистратура - 124 студента (99 бюджет + 25 платно)</b>			
Прикладная математика и информатика	15	15 (0)	15
Прикладные математика и физика	17	17 (0)	18
Информатика и вычислительная техника	10	10 (2)	15
Информационные системы и технологии	26	26 (12)	26
Электроника и нанoeлектроника	0	0 (9)	15
Прикладная механика	15	15 (1)	15
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	16	16 (1)	25
<b>Аспирантура - 17 аспирантов (11 бюджет + 6 платно)</b>			
Математика и механика	5	5 (1)	7
Физика и астрономия	4	4 (0)	6
Информатика и вычислительная техника	2	2 (5)	5
<b>Политехникум СарФТИ - 46 студентов (23 бюджет + 23 платно)</b>			
Технология машиностроения	8	8 (15)	10
Программирование в компьютерных системах	15	15 (8)	0

**Всего из 352 поступивших в СарФТИ НИЯУ МИФИ в 2020 году:  
98 - иногородние студенты, 91 – зачислены на платной основе.  
Средний балл ЕГЭ поступивших - 199.7**



Всего в Сарове сдавали ЕГЭ по физике 225 человек,  
из них 70 чел. (31%) стали студентами СарФТИ НИЯУ МИФИ

№ школы (Саров)	1	2	3	5	7	10	11	12	13	14	15	16	17	20
Учащиеся, поступившие в СарФТИ НИЯУ МИФИ в 2020 г. (чел.)	-	5	7	5	5	1	4	6	4	11	7	6	8	1
Поступившие в СарФТИ НИЯУ МИФИ от числа сдавших физику (%)	-	36	18	50	56	20	36	55	25	41	18	21	57	50

Средний балл ЕГЭ по отдельным направлениям подготовки в 2020 году

Форма обучения	Направление подготовки	Средний балл ЕГЭ
Бакалавриат	Прикладная математика и информатика	227,1
	Прикладные математика и физика	211,2
	Информатика и вычислительная техника	189,9
	Информационные системы и технологии	210
	Электроника и нанoeлектроника	182,4
	Прикладная механика	186,9
	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	186,6
Специалитет	Электроника и автоматика физических установок	203,4

Подарок абитуриентам 2021 года –  
второе студенческое общежитие на 330 мест



На будущий учебный год в СарФТИ НИЯУ МИФИ  
возобновлен бюджетный набор на направление 38.03.01 «Экономика».  
На прием 2021 года выделено 15 бюджетных мест

## Научно-исследовательская работа

В учебно-научных лабораториях, созданных при кафедрах физико-технического факультета СарФТИ, в 2020 году проводились научные исследования (НИР) в областях:

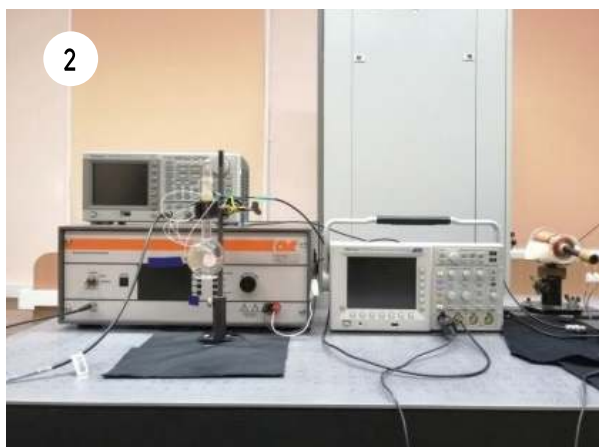
- поведение твердого тела при ударно-волновых нагрузках, в т.ч. световые эффекты в диэлектриках;
- сферическая имплозия пузырьков газа в жидкости при воздействии ультразвука и связанные с ней световые и механические эффекты;
- лабораторные источники сильного магнитного поля и взаимодействие поля с веществом;
- гидродинамика быстрых процессов;
- информационная безопасность и криптография;
- тестирование модулей ПП ЛОГОС;
- испытания элементной базы электроники и электронных схем на стойкость к перегрузкам;
- цифровые технологии в ядерно-оружейном комплексе.

В 2020 году в институте создана новая лаборатория «Зондовая микроскопия и физика поверхности». Сегодня сканирующая зондовая микроскопия – широко распространенный и успешно применяемый инструмент для исследования свойств поверхности. Особенно перспективно ее применение для изучения биологических и органических материалов. Получение информации о механических свойствах биоматериалов, живых тканей и клеток чрезвычайно важно как для фундаментальных исследований, так и для практических применений в медицине.

### 2020 год – наиболее интересные научные результаты

**1. Разработана конструкция и изготовлена установка для исследования сонолюминесценции при воздействии импульсного магнитного поля.** Это совместный проект студенческой лаборатории «Физика высоких плотностей энергии» (зав. лабораторией аспирант Р.В. Козабаранов), и лаборатории «Сильные магнитные поля и физика твердого тела» (научный руководитель д.ф.-м.н. Ю.Б. Кудасов). Установка включает в себя следу-

ющие функциональные блоки и системы: источник импульсного магнитного поля; резонатор для получения сонолюминесценции с системой запитки; система размещения и позиционирования резонатора в источнике поля; система регистрации характеристик акустического поля в резонаторе; система регистрации излучения; система регистрации магнитного поля. Фотография основных блоков установки приведена на рисунке.



1 – источник магнитного поля (катушки Гельмгольца), 2 – резонатор с системой запитки пьезоэлементов, 3 – корпус системы позиционирования резонатора

Работоспособность функциональных блоков и систем подтверждена экспериментально.

Согласно данным литературы, сегодня имеются два подхода к объяснению механизма образования источника излучения сонолюминесценции: «горячий» и «холодный». В первом из них предполагается, что излучатель – некая высокотемпературная зона (плазма), образовавшаяся на последнем этапе стадии сжатия пузырька. При «холодном» подходе излучатель формируется нестабильным конденсатом с возбужденной электронной подсистемой, образовавшимся на стадии расширения пузырька. Поскольку названные подходы базируются на разных процессах (плазма, конденсат), то, хорошим инструментом для их тестирования может послужить магнитное поле.

**2. В лаборатории «Нестационарные гидродинамические течения»** (зав. лабораторией Ю.Б. Базаров) в течение ряда лет проводятся исследования так называемой задачи Леонардо да Винчи: всплытия пузырька газа в жидкости. Несмотря на «древность» задачи и многочисленность теоретических и экспериментальных исследований, по ряду основных вопросов среди ученых согласие не достигнуто. Один из них – характер течений, возникающих вокруг всплывающего пузырька, который зависит от многих факторов: размеров пузырька, скорости всплытия и т.п.

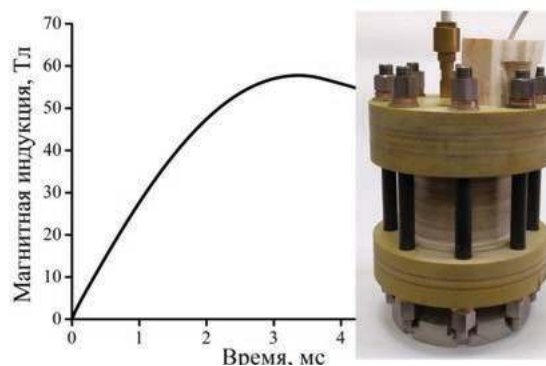


В 2020 году студентами под руководством выпускницы аспирантуры СарФТИ НИЯУ МИФИ И.А. Новиковой реализован метод визуализации потоков, использующий эффект «всплывание из красителя». Исследователи научились создавать на дне экспериментальной емкости слой подкрашенной перманганатом калия воды, который не смешивается с основной массой чистой воды. Всплывая, воздушный пузырек создает в емкости потоки, которые визуализируются красителем.

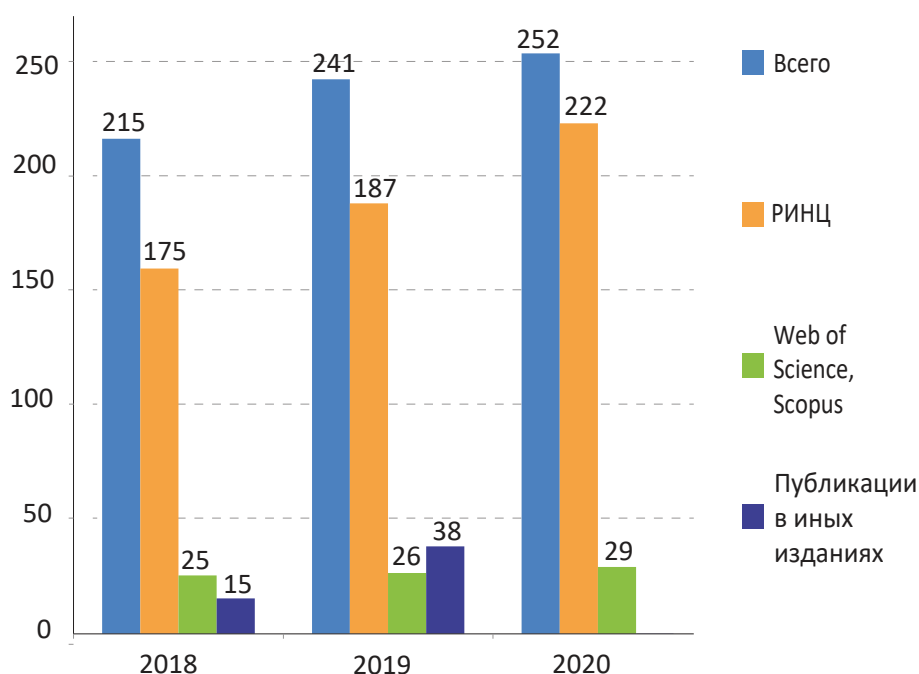
Результаты экспериментов по всплытию двух пузырьков разных размеров приведены на рисунке. Разработанный метод, без сомнения, позволит получить новую информацию об исследуемом явлении.

**3. Импульсное магнитное поле** – хороший инструмент для исследования магнитных и полупроводниковых материалов. Эксперименты в полях 50-60 Тл-диапазона позволяют установить важнейшие характеристики этих материалов наиболее экономичным способом. В последние годы в лаборатории СарФТИ «Сильные магнитные поля и физика твердого тела» (научный руководитель д.ф.-м.н. Ю.Б. Кудасов) разрабатывается технология изготовления соленоидов для подобных исследований.

В 2020 году была разработана новая опытная конструкция компактного неразрушаемого соленоида для установки сильного импульсного магнитного поля. Соленоид изготовлен из медного проводника с параарамидным бандажом. Испытания показали, что такая конструкция выдерживает без разрушения импульсные магнитные поля до 60 Тл. Фото соленоида и результаты измерения магнитной индукции поля приведены на рисунке. В следующем году планируется изготовить и запустить в эксплуатацию рабочий соленоид с пиковым магнитным полем до 60 Тл для проведения исследования свойств веществ.



### Публикационная активность сотрудников, студентов и аспирантов СарФТИ НИЯУ МИФИ



В 2020 году выполнены НИР и по другим направлениям, указанным выше. Проведены студенческие online-конференции. Студенты и сотрудники приняли участие в конференциях, проведенных другими вузами и организациями, подготовили и опубликовали статьи.

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Факультет довузовской подготовки (ФДП)

• физика • математика • русский язык • информатика • обществознание • биология • химия • английский язык •

Ежегодно в программах  
ФДП участвуют  
более 400  
слушателей

Межрайонный турнир  
по математике на базе  
Первомайской СОШ

Ранняя  
профориентация «Твор-  
ческая лаборатория 2x2» -  
Олимпиада для учащихся  
1-4 классов

Центры довузовской  
подготовки СарФТИ  
работают  
в населенных пунктах:  
с. Дивеево,  
г. Первомайск,  
р.п. Ардатов, г. Темников,  
г. Краснослободск,  
с. Ельники,  
р.п. Вознесенское

Турнир  
по устному счету для  
учащихся 1-8 классов

Межрайонный  
турнир по физике на  
базе Дивеевской СОШ

Дни открытых дверей для  
иностранцев и саровских  
школьников

Ежегодная  
Школьная секция для  
учащихся 5-11 классов  
«Математика и матема-  
тическое моделирование»

- Обучение ведётся с 6 по 11 класс по следующим предметам: математика, физика, информатика, химия, биология, обществознание, история, русский язык, английский язык.
- Открыты группы олимпиадной подготовки по физике и математике. Программа занятий направлена на подготовку учащихся к Всероссийским и Международным олимпиадам, в том числе к экспериментальному этапу Всероссийской олимпиады школьников по физике и включает цикл практических работ и решение экспериментальных задач. Ежегодно слушатели ФДП занимают призовые места на олимпиадах самого различного уровня: от городского до финала России.
- Семинары, мастер-классы по физике, математике, информатике, обществознанию для учителей и школьников школ г. Сарова, Нижегородской области и Республики Мордовия
- Проведение индивидуальных и тематических консультаций с выпускниками школ, учителями и родителями по вопросам поступления в СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Тренировочное тестирование по всем предметам
- Выездные приемные кампании: Нижний Новгород, Первомайск, Дивеево, Темников
- Территория присутствия факультета довузовской подготовки СарФТИ НИЯУ МИФИ постоянно расширяется

Более 60% выпускников ФДП поступают в СарФТИ НИЯУ МИФИ



# Развитие инфраструктурного комплекса СарФТИ НИЯУ МИФИ

За 2020 год в институте выполнены запланированные работы: ремонт помещений Учебно-исследовательского Центра компетенций в области информационных технологий ЯОК (корпус 2), ремонт помещения для размещения лаборатории зондовой микроскопии (корпус 2), замена покрытия пола и покраска стен в библиотеке (корпус 4), замена покрытия пола с заменой дверей на этажах 2 и 3 (корпус 1), ремонт асфальтового покрытия территории вуза с реконструкцией ливневой канализации, оформление ландшафтных участков территории.

Проведено большое количество закупок оборудования и мебели, из них наиболее значимые: оборудование для учебно-научной лаборатории «Безопасность информационных и технических систем», компьютерный класс для обучения и работы в пакете программ разработки РФЯЦ-ВНИИ-ЭФ «Логос», оборудование для кафедры общей физики, программируемые логические контроллеры для кафедры общетехнических дисциплин и электроники, спортивные тренажеры и снаряжение для кафедры физвоспитания, мебель для читального зала библиотеки.



## Студенты СарФТИ – победители и призеры Олимпиады «Я – профессионал»



«Я–профессионал» – масштабная образовательная олимпиада студентов технических, гуманитарных и естественнонаучных направлений по проверке профессиональных знаний. В 2020 году заявки на участие поступили от 670 000 студентов из 335 вузов. До заключительного этапа дошли 12 000 финалистов. Дипломантами Олимпиады стали 3 758 студента.



**«Я – профессионал». Третий сезон Всероссийской олимпиады для студентов (2019-2020)  
Результаты СарФТИ НИЯУ МИФИ**

**✦ Автоматика и электроника**

- 🏆 Победитель - Юхтанов Никита Геннадьевич (гр. ПР-46)
- 🏆 Призер - Сегин Дмитрий Эдуардович (гр. ПР-46)

**✦ Арктические технологии**

- 🏆 Победитель - Буркацкий Александр Сергеевич (гр. МФ-19)

**✦ Бизнес-информатика**

- 🏆 Финалист - Коньков Игорь Игоревич (гр. ЦТМ-28)

**✦ Инженерно-физические, ядерные и нанотехнологии в медицине**

- 🏆 Победитель - Буркацкий Александр Сергеевич (гр. МФ-19)
- 🏆 Победитель - Вострецов Владимир Сергеевич (гр. ЯРФ-19)
- 🏆 Финалист - Брехова Анастасия Андреевна (гр. ЯРФ-19)

**✦ Лазерные, плазменные и радиационные технологии**

- 🏆 Победитель - Кузиков Олег Алексеевич (гр. КЭ-19)
- 🏆 Победитель - Шанин Максим Сергеевич (гр. ПМФ (КЭ)-46)
- 🏆 Призер - Иншутин Родион Андреевич (гр. МФ-19)
- 🏆 Финалист - Вострецов Владимир Сергеевич (гр. ЯРФ-19)
- 🏆 Финалист - Литвинов Даниил Андреевич (гр. ПМФ (КЭ)-46)
- 🏆 Финалист - Панкрац Антон Борисович (гр. ПМФ (КЭ)-46)

**✦ Освоение космоса**

- 🏆 Призер - Буркацкий Александр Сергеевич (гр. МФ-19)

**✦ Программная инженерия**

- 🏆 Финалист - Богатырев Вячеслав Олегович (гр. ВТМ-19)
- 🏆 Финалист - Волынкин Вячеслав Алексеевич (гр. ЦТМ-19)
- 🏆 Финалист - Кузьяева Сабина Руслановна (гр. ПМ-19)

**✦ Психология**

- 🏆 Финалист - Канцерова Ксения Егоровна (гр. ПМФ (ЯРФ)-46)

**✦ Радиотехника**

- 🏆 Призер - Юхтанов Никита Геннадьевич (гр. ПР-46)
- 🏆 Финалист - Сегин Дмитрий Эдуардович (гр. ПР-46)

**✦ Физика**

- 🏆 Финалист - Шанин Максим Сергеевич (гр. ПМФ (КЭ)-46)

**✦ Фотоника**

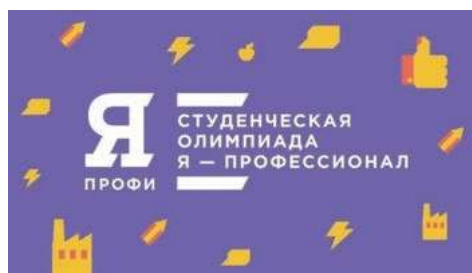
- 🏆 Победитель - Кузиков Олег Алексеевич (гр. КЭ-19)
- 🏆 Победитель - Литвинов Даниил Андреевич (гр. ПМФ (КЭ)-46)
- 🏆 Финалист - Немцева Анна Викторовна (гр. КЭ-28)

**✦ Электроника и нанoeлектроника**

- 🏆 Победитель - Юхтанов Никита Геннадьевич (гр. ПР-46)

**✦ Ядерные физика и технологии**

- 🏆 Победитель - Буркацкий Александр Сергеевич (гр. МФ-19)
- 🏆 Призер - Брехова Анастасия Андреевна (гр. ЯРФ-19)
- 🏆 Финалист - Вострецов Владимир Сергеевич (гр. ЯРФ-19)
- 🏆 Финалист - Иншутин Родион Андреевич (гр. МФ-19)
- 🏆 Финалист - Кузиков Олег Алексеевич (гр. КЭ-19)
- 🏆 Финалист - Лебедева Ксения Ильинична (гр. ПМФ (МФ)-37)
- 🏆 Финалист - Литвинов Даниил Андреевич (гр. ПМФ (КЭ)-46)



**Поздравляем студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ!  
Высокий класс, воля и профессионализм!**

## Кафедра цифровых технологий - первый выпуск

**В 2020 году состоялся первый выпуск самой молодой кафедры вуза**

Кафедра цифровых технологий, созданная в СарФТИ НИЯУ МИФИ в составе физико-технического факультета в 2018 году, осуществляет обучение студентов бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Информационные системы и технологии», профиль подготовки «Инновационные технологии комплексной автоматизации и сквозного управления жизненным циклом». Направление остро востребовано во многих областях экономики и в настоящее время стало одним из самых актуальных для ГК «Росатом», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», других отраслевых предприятий ОПК и высокотехнологичных компаний в области информационных технологий.



Кафедра цифровых технологий СарФТИ НИЯУ МИФИ является базовой для Института цифровых технологий Российского федерального ядерного центра «ВНИИЭФ», преподавание ведут специалисты Института цифровых технологий (ИЦТ) и преподаватели вуза. **Возглавляет кафедру заместитель директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по технологиям полного жизненного цикла – директор Института цифровых технологий – главный конструктор СПЖЦ Олег Викторович Кривошеев.**

В начале июля состоялись защиты магистерских диссертаций выпускников самой молодой кафедры вуза. Магистры первого выпуска кафедры цифровых технологий ФТФ получили восемь дипломов Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», из них шесть «с отличием».





# КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ – 2020

## VI Серафимовские дни в Сарове

В рамках муниципальной программы «Саров Благословенный» в Сарове вновь состоялись VI Серафимовские дни. **11 января** на торжественном открытии юбилейных X Детских и юношеских чтений подвели итоги ежегод-



ного конкурса кафедры теологии СарФТИ «Православный колумнист» (зав. кафедрой кандидат ист. наук, доцент **О.В. Савченко**). На X Чтения впервые приехала большая делегация из нескольких школ Перми, а также ученики новой Нижегородской православной гимназии имени святых Кирилла и Мефодия. К участию были заявлены 123 работы и 178 участников.

## Выпускник СарФТИ в полуфинале конкурса «Лидеры России»



Научный сотрудник Института теоретической и математической физики (ИТМФ) РЯЦ-ВНИИЭФ - выпускник СарФТИ НИЯУ МИФИ **Иван Каныгин** вошел в число трех тысяч полуфиналистов открытого конкурса для руководителей нового поколения «Лидеры России 2020». На конкурс поступило около 200 тысяч заявок из всех регионов России и 64 стран мира. В тройку самых активных по числу заявок вошел Приволжский федеральный округ. В числе персональных наставников победителей конкурса Первый заместитель руководителя администрации президента РФ **Сергей Кириенко**, глава Росатома **Алексей Лихачев**, губернатор Нижегородской области **Глеб Никитин**.

## День студента



**25 января** в НИЯУ МИФИ вновь отпраздновали День студента. В СарФТИ НИЯУ МИФИ в Татьянин день сыграли в конкурсную игру «Студент - шоу». Ребята и девушки из Саровского физико-технического института, Саровского медицинского колледжа и Саровского политехнического техникума им. Б.Г. Музрукова соревновались в остроумии, смекалке, находчивости, креативности и импровизации. Заместитель главы города Сарова **Антон Ульянов** поздравил студентов с праздником и наградил самых деятельных активистов грамотами и ценными подарками.

## Зимняя атомная школа в НИЯУ МИФИ

**28 - 31 января** студенты 1 курса магистратуры ФТФ и ФИТЭ СарФТИ НИЯУ МИФИ, призеры, победители и медалисты Олимпиады «Я – профессионал» **Анастасия Брехова** (ЯРФ-19), **Александр Бурцацкий** (МФ-19), **Евгений Заньков** и **Максим Коротков** (ВТМ-19) участвовали в Зимней атомной школе, которая во второй раз проводилась в НИЯУ МИФИ совместно с ГК «Росатом» и Олимпиадой «Я – профессионал». Школа работала в пяти секциях: ядерные физика и технологии; лазерные, плазменные и радиационные технологии; безопасность информационных систем и технологий критически важных объектов; инженерно-физические, ядерные и нанотехнологии в медицине; автоматика и электроника.



«Зимняя атомная школа – это современный образовательный формат, который знакомит студентов с традиционными и инновационными направлениями атомной отрасли. Талантливые ребята встречаются с ведущими специалистами в интересующей сфере и посещают действующие предприятия, которые в будущем могут стать их местом работы. Такой формат позволяет участникам школы получить набор новых знаний и расширить кругозор для профессионального развития», – отметил ректор НИЯУ МИФИ **Михаил Стриханов**.

## «Стронций» спел на фестивале «Зимородок»

**С 30 января по 2 февраля** Клуб студенческой песни СарФТИ НИЯУ МИФИ «Стронций» вновь стал участником популярного фестиваля самодетельной песни «Зимородок». Десять студентов ФТФ, ФИТЭ и политехникума под руководством кандидата пед. наук, доцента кафедры иностранных языков **А.В. Юрьевой** - члена городского клуба самодетельной песни «Поиск» приняли участие в Зимнем межрегиональном XXXII молодежном фестивале авторской песни «Зимородок - 2020».

На фестиваль в Мордовию съехались около 350 человек из 39 клубов нашей страны. Номер КСП «Стронций» был включен в программу открытия фестиваля, наши студенты приняли участие в концерте приветствий делегаций и спели в конкурсе перед Большим жюри.



**В феврале многие из событий вуза традиционно посвящаются Дню российской науки**

## Награждены преподаватели СарФТИ

**7 февраля** в честь Дня российской науки в Нижнем Новгороде состоялось торжественное награждение сотрудников вузов и институтов РАН. Почетными грамотами министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области были награждены преподаватели СарФТИ НИЯУ МИФИ: кандидат пед. наук, доцент кафедры высшей математики **М.И. Конькова** и преподаватель кафедры иностранных языков **Н.В. Митянина**.



## «Открытая лабораторная 2020» в СарФТИ

Три года тому назад, в 2018 году, СарФТИ НИЯУ МИФИ включился в глобальную международную просветительскую акцию по проверке научной грамотности «Открытая лабораторная». В День российской науки **7 февраля** на своей площадке наш вуз организовал сразу две «Открытые лабораторные - 2020» - детскую и взрослую. В рамках мероприятия участники, отвечая на вопросы тестов, смогли проверить свои знания в различных областях естественных наук.



Миссия просветительской акции, которая состоит в укреплении интереса участников к получению новых знаний о мире, была выполнена. Цель организаторов – сотрудников и студентов Саровского физтеха – по поддержке и развитию акции в Сарове и привлечению к ней все большего числа за-

интересованных участников также можно считать достигнутой. Подведение итогов и вручение дипломов лучшим и отличившимся «лаборантам» завершилось увлекательным и красочным шоу «Магия мыльных пузырей».

## Вуз принял участие в открытии «Кванториума Саров»

**7 февраля** состоялось торжественное открытие Детского технопарка «Кванториум Саров», также приуроченное ко Дню российской науки. СарФТИ НИЯУ МИФИ на мероприятии представлял заместитель руководителя по учебной работе, кандидат эк. наук **Т.Г. Соловьев**. В разработке и проведении первых занятий Кванториума приняли участие студенты нашего института. Участие студентов и преподавателей Саровского физтеха в деятельности и развитии Детского технопарка запланировано его организаторами и на дальнейший период.



## Студенты играют в хоккей!

Команда СарФТИ в **январе-феврале** успешно провела на льду несколько товарищеских матчей с хоккейными командами Сарова, в том числе матч с командой ядерного центра ХК No10 РФЯЦ-ВНИИЭФ, посвященный Дню российской науки.



В составе сборной команды вуза по хоккею играют: **Михаил Базаров** (ЭП-46), **Арий Березовский** (ЭПМ-46), **Михаил Ваньков** (ИТ-28), **Александр Васянин** (ТММ-28), **Данила Власов** (ТМ-28), **Алексей Ежонков** (ТММ-28), **Виктор Завадский** (АВТ-19), **Дмитрий Карпов** (АВТ-19), **Вячеслав Кнатов** (ТМТ-37), **Александр Козлов** (ДП-37), **Илья Мещеряков** (АВТ-19), **Данила Писарев** (ПМ-19), **Дмитрий Самаров** (ВТ-37), **Ярослав Селякин** (ТМ-37), **Максим Сердабинцев** (АВТ-28) и сотрудник ВНИИЭФ, зав. гидродинамической лабораторией СарФТИ **Юрий Базаров**. Команда занимается под руководством опытного тренера ХК «Саров» **Сергея Колюбакина**.

## Нестандартные задачи «Творческой лаборатории 2x2»

**9 февраля** на площадке СарФТИ НИЯУ МИФИ была проведена «Творческая лаборатория 2x2» по дисциплине «Математика» в рамках программы «Олимпиады начальной школы – 2020» (Москва). Ее участниками стали 178 саровских учащихся 1-4 классов школ города. На Олимпиаде юные математики решали нестандартные задачи, развивая интерес к изучению дисциплины и разделов, выходящих за рамки стандартной школьной программы. Олимпиада собирает младших школьников в Саровском физтехе уже на протяжении ряда лет. Олимпиаду помогли организовать и провести сотрудники факультета довузовской подготовки и студенты-волонтеры 1-2 курсов ФТФ направлений подготовки «Прикладная математика» и «Прикладные математика и физика» **Цветкова Александра**, **Наумов Михаил** и **Моисеева Дарья**.



## Сыграли в «КИБЕР-КВИЗ»

**13 февраля** СарФТИ включился в акцию «Безопасный Интернет» и провел интеллектуально-развлекательную игру «КИБЕР-КВИЗ», приуроченную к Всемирному дню безопасного Интернета. В соревнованиях участвовали студенты ФИТЭ и ФТФ, а также активная молодежь города: пять команд СарФТИ и команда волонтеров городского клуба «Инсайт» Молодежного центра.

Победила команда СарФТИ «ОлегоФренды» (**Кузиков**

**Олег, Филатов Илья, Кимяев Сергей, Артемян Даниил, Литвинов Даниил**. Второкурсники СарФТИ команды «Червячки» заняли 2 место (**Отопков Дмитрий, Кузнецова Кристина, Огурцова Дарья, Калиновский Илья, Екатерина Миронова**). Гости вуза из клуба «Инсайт» завоевали 3 место. По отзывам участников, игра помогла укрепить культуру информационной безопасности и дала дополнительные знания. Все игроки получили специальные дипломы от Лаборатории Касперского.



## Доклады СарФТИ на конференции «ЛаПлаз - 2020»



**11-14 февраля** на VI Международной конференции «Лазерные, плазменные исследования и технологии – ЛаПлаз-2020» (Москва, НИЯУ МИФИ) студенты физико-технического факультета СарФТИ НИЯУ МИФИ представили свои работы в секции «Физика высокой плотности энергии». Руководитель секции доктор физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой «Химическая физика» НИЯУ МИФИ **С.А. Губин** и члены жюри отметили высокое качество работ бакалавров и

магистрантов Саровского физтеха. На конференции с докладами выступили: **Александр Буркацкий** (МФ-19), **Любовь Липенкова, Сергей Зоткин и Александр Становов** (ДПМ-28), **Михаил Базаров** (ЭП-46), **Роман Каныгин и Даниил Чепела** (ДП-46). Руководитель делегации СарФТИ профессор кафедры теоретической и экспериментальной механики (ТиЭМ), доктор техн. наук, доцент **В.А. Пушков** представил коллегам исследование «Динамическое растяжение алюминиевого сплава АМц на установке составного стержня Гопкинсона». Доклады опубликованы в сборнике трудов конференции МИФИ.

В свободное от работы время наши студенты посетили основные достопримечательности Москвы: Красную площадь, деловой центр Москва-Сити, ВДНХ, парк «Зарядье», Воробьевы горы, Третьяковскую галерею и побывали в Театре им. Моссовета на спектакле по пьесе А.С. Грибоедова «Горе от ума».

## Мемориал Музрукова в зимнем расписании вуза

В 41-ый раз **15 февраля** в Сарове состоялись традиционные массовые лыжные соревнования, посвященные памяти выдающегося руководителя ВНИИЭФ, одному из руководителей советского атомного проекта, первого директора КБ-11 Бориса Глебовича Музрукова. Студенты СарФТИ поддержали спортивную честь вуза и пробежали дистанцию 2 км. На открытии мемориала представители СарФТИ приняли участие в торжественном митинге, состоявшемся в Театральном сквере, и возложили цветы к подножию памятника Б.Г. Музрукову.



## Выпускница СарФТИ - чемпион России по пауэрлифтингу

**22 февраля** в Москве завершились Чемпионат и Первенство России по пауэрлифтингу (жим и жим классический). В соревнованиях приняли участие 650 спортсменов из 66 регионов страны. Саров и Нижегородскую область на Чемпионате представляла выпускница СарФТИ НИЯУ МИФИ **Елена Забелина**. Елена в своей весовой категории (52 кг) завоевала золото Чемпионата с результатом 92,5 кг. В составе сборной Нижегородской области спортсменка заняла 3 место.

## Состоялась первая государственная итоговая аттестация

**В феврале** в СарФТИ НИЯУ МИФИ состоялась первая в 2020 году государственная итоговая аттестация бакалавров очно-заочной (вечерней) формы обучения по направлениям подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Государственные экзаменационные комиссии приняли защиты выпускных квалификационных работ у 22 студентов. **20 февраля** дипломы бакалавров Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» торжественно вручили выпускникам СарФТИ.



## КСП «Стронций» — лауреат Фестиваля «Виват, Россия!»



20 февраля гостями XIX Фестиваля солдатской песни «Виват, Россия!», проходившего во Дворце детского творчества, стали ветераны труда и вооруженных сил, труженики тыла, члены общественной организации «Дети войны», военнослужащие Саровской дивизии Росгвардии Приволжского округа, старшеклассники, студенты, учащиеся и педагоги школ города. Выступления участников были посвящены 75-летию Великой Победы. Впервые в фестивале приняли участие студенты СарФТИ НИЯУ МИФИ – члены Клуба студенческой песни «Стронций» (руководитель **А.В. Юрьева**). Дебютанты - студенты ФТФ и ФИТЕ **Дмитрий Ботин** (ПМФ-19), **Валерия**

**Сопромадзе** (ПМ-37), **Марина Колчина** (ИТ-28), **Дарья Харитоновна** (ТМТ-28), **Владислав Злобин** (ИТ-46) и **Антон Панкрац** (КЭ-46) стали лауреатами фестиваля.

## «Физтех-Успех» подвел итоги 2019 года

26 февраля в актовом зале ЦКид ВНИИЭФ состоялась ежегодная студенческая конференция СарФТИ НИЯУ МИФИ «Физтех-Успех», посвященная подведению итогов деятельности студентов и студенческих организаций вуза за 2019 год. Были заслушаны отчеты о проделанной работе, состоялось награждение лучших по основным направлениям студенческой жизни.

Благодарственные письма СарФТИ НИЯУ МИФИ отличившимся студентам **Малоземову Андрею** (АВТ-37), **Труфанову Денису** (ПМФ-37), **Уткину Дмитрию** (АВТ-37), **Фроловой Алине** (ИТ-46), **Юхтанову Никите** (ПР-46), отметив их особые успехи в учебной деятельности, вручила руководитель вуза, кандидат физ.-мат. наук, доцент, член Общественной палаты Нижегородской области **А.Г. Сироткина**.

Члены студенческой IT-команды СарФТИ - студенты I курса магистратуры ФИТЭ **Дьяков Валерий**, **Субарев Алексей** (ИТМ-19), **Гарипов Ильяс**, **Пантелеев Алексей** (ВТМ-19) за победы в конкурсах проектов мобильных приложений в Марафоне хакатонов «Город в кармане» (Саров) и воркшопе Meet&Hack 2019 (Университет Иннополис) были награждены Благодарственными письмами ректора НИЯУ МИФИ **М.Н. Стриханова**. Награды вручил кандидат эк. наук, заместитель руководителя по учебной работе **Т.Г. Соловьев**.



Отчет о научно-исследовательской деятельности студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ в 2019 году подготовил магистрант I курса, член студенческой научной лаборатории «Физика высоких плотностей энергии» **Александр Буркацкий**. За особые успехи в научной деятельности и публикационную активность были отмечены студенты ФТФ **Акифьев Арсений**, **Полина Галина** (ПМФ-37), **Буркацкий Александр** (МФ-19), **Литвинов Даниил** (ПМФ-46), **Чепела Даниил** (ДП-46). Благодарственные письма вручил доктор физ.-мат. наук, за-

меститель руководителя по научной работе В.А. Борисенко.

Итоги культурно-массовой и общественной работы студентов подвела в своем докладе председатель Объединенного Совета Обучающихся (ОСО) СарФТИ **Александра Шанина**. Награждение активных членов ОСО, особо отличившихся в общественно-массовой сфере деятельности, провел заместитель руководителя по общим вопросам **К.И. Евланов**. Благодарственными пись-



мами были награждены бакалавры ФТФ и ФИТЭ: **Бурлаков Вячеслав** (ЭП-28), **Колчина Марина** (ИТ-28), **Ситникова Александра**, **Шанина Александра** (ТМ-37), **Тихонов Максим** (ИТ-37).

О спортивных победах и результативном участии студентов в соревнованиях, чемпионатах, турнирах и первенствах различного уровня рассказал студент 3 курса **Павел Назаров**. Благодарственные письма за успехи в спортивной деятельности лучшим спортсменам вуза 2019

года **Звездиной Ангелине** (ДП-19), **Крашицкому Андрею** (ДП-37), **Ляпиной Елизавете** (ТМ-19), **Назарову Павлу** (ПМ-37) и **Наумовой Екатерине** (АВТ-28) вручил заведующий кафедрой физического воспитания **А.Ю. Колганов**.

Завершилась студенческая конференция пожеланиями успехов в 2020 году всем студентам и преподавателям СарФТИ НИЯУ МИФИ. Начальник отдела социальной и воспитательной работы **А.С. Самофал** обратился к студентам с пауптствием: «Новых достижений, активного участия, интересных открытий и событий! И, возможно, подводя итоги через год, мы будем награждать именно вас!»





## Победитель конкурса студенческих докладов «РусКрипто-2020»



Научная работа магистранта НИЯУ МИФИ **Никиты Коновалова**, выпускника бакалавриата СарФТИ, стала победителем ежегодного конкурса студенческих и аспирантских докладов на XXII Международной научно-практической конференции «РусКрипто-2020».

«В этом году с заметным отрывом от соперников победил Никита Коновалов, студент 2-го курса магистратуры НИЯУ МИФИ. Тема его работы, представленной на конкурс – «Построение атаки на основе инвариантных подпространств для XSL-алгоритма блочного шифрования на основе 3D подхода», – сообщил **28 февраля** официальный сайт конференции «РусКрипто-2020». На конференции специалистами обсуждается весь круг проблем защиты информации,

начиная с классической криптографии и криптоанализа и заканчивая проблемами эффективного менеджмента в сфере ИБ, применения блокчейнов в реальных проектах, импортозамещения в ИТ и многими др.

Н. Коновалов окончил в 2020 г. магистратуру НИЯУ МИФИ (Москва), где обучался под научным руководством доктора физ.-мат. наук, профессора Отделения интеллектуальных кибернетических систем офиса образовательных программ Института интеллектуальных кибернетических систем **М.А. Пудовкиной**.

## Олимпиада «Я – профессионал» и наши профи-студенты



Популярность Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» растет среди студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ год от года. Многие из саровских мифистов участвуют в Олимпиаде третий сезон подряд, и их цель – улучшить собственный результат, а кто-то пробует свои силы впервые.

Есть среди наших студентов-участников и те, кто выбирает сразу несколько интересных им направлений.

Второй (очный) этап Олимпиады «Я - профессионал» завершился в марте 2020 года. На заключительном этапе Саровский физтех представляли 17 обучающихся бакалавриата и магистратуры физико-технического факультета (ФТФ) и факультета информационных технологий и электроники (ФИТЭ). Наши студенты выступили по 13-и направлениям. **Общий результат сборной СарФТИ НИЯУ МИФИ на Олимпиаде «Я – профессионал» третьего сезона: 10 победителей, 5 призёров, 17 финалистов!**

## Успешный дебют хоккеистов СарФТИ

**24, 29 февраля и 9 марта** семь спортивных коллективов боролись за звание сильнейших в Чемпионате Нижегородской области по хоккею среди студенческих команд сезона 2019-2020. В соревнованиях приняли участие команды нижегородских вузов: ННГАСУ, Академии МВД, ННГУ-2, НГПУ, НГСХА, НГИЭУ и впервые - команда СарФТИ НИЯУ МИФИ.

Хоккейная команда Саровского физтеха, организованная осенью 2019 года, занимается под руководством тренера ХК «Саров» **Сергея Колюбакина**. В дебютном для наших спортсменов турнире ребята завоевали 5 место!



## Заключительные туры Всероссийской олимпиады «Росатом»



29 февраля и 1 марта на площадке СарФТИ НИЯУ МИФИ прошли заключительные туры Всероссийской отраслевой физи-

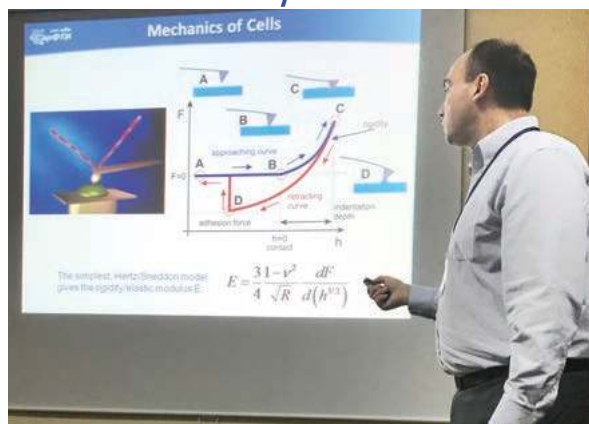
ко-математической олимпиады школьников «Росатом». В туре по физике приняли участие 33 человека, по математике – 29 человек. К участию в Олимпиаде были допущены победители и призёры отборочных туров из числа учащихся школ Сарова. Также традиционно участвовали в Олимпиаде и слушатели подготовительных курсов факультета довузовской подготовки СарФТИ НИЯУ МИФИ. Отборочные туры проводились как в дистанционном режиме, так и в очно-заочной форме.



## Доклад преподавателя вуза на международном симпозиуме

Преподаватель СарФТИ НИЯУ МИФИ, кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры общей физики **М.Е. Докукин** выступил с докладом на XXIV Международном симпозиуме «Нанопизика и наноэлектроника» (10-13 марта, Нижний Новгород) в секции «Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба на основе зондовых, электронно-лучевых и ионно-лучевых методов».

В работе рассматривались возможности применения сканирующей зондовой микроскопии как инструмента для исследования механики живых клеток. Максим Евгеньевич Докукин является признанным специалистом в этом направлении науки. В 2020 году в ведущих журналах мира вышли из печати пять его статей. Из них две - в журналах квартиля Q1, три – в журналах квартиля Q2. Одна из статей ученого опубликована в журнале, входящем в TOP-10% лучших журналов в данной области.



## СарФТИ – организатор волонтерских акций Фонда «НОНЦ»

Самые активные участники акций по сдаче крови на типирование для Общероссийского регистра потенциальных доноров костного мозга получили благодарственные письма Минздрава Нижегородской области. 11 марта в совещании по подведению

итогов работы Фонда «Нижегородский онкологический научный центр» (Фонд «НОНЦ»), организованной на площадке партнера акции ВГТРК ГТРК «Нижегород», приняли участие представители СарФТИ - зав. библиотекой **Е.Г. Юткина** и магистрант 2 курса ФИТЭ **Игорь Коньков**.

Добровольческая работа нашего вуза признана результативной. Среди награждённых - руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ **А. Г. Сироткина**. Студенты СарФТИ в качестве волонтеров и доноров участвуют в акциях Фонда «НОНЦ» на постоянной основе. Ребята, помогая спасти заболевших, проявляют себя неравнодушными и умеющими сострадать людьми. Студенты и сотрудники вуза неоднократно награждались благодарственными письмами Фонда как организаторы проведения акций в Сарове и реальные доноры.

## ССО «Оборона» готовится к Спартакиаде студотрядов



**14 марта** в Нижнем Новгороде состоялось торжественное открытие Спартакиады студенческих отрядов Нижегородской области им. Г.В. Панкратова. Как рассказал комиссар отряда, студент 3 курса бакалавриата ФИТЭ **Максим Тихонов**, «Оборона» планирует состязаться с несколькими студенческими отрядами Нижегородской области: «Бойцы ССО приняли участие в торжественном открытии Спартакиады в Нижнем Новгороде и, начав подготовку к состязаниям, уже проводят специальные тренировки».

## Отличный старт во Всероссийской киберспортивной студенческой лиге



Сборная СарФТИ НИЯУ МИФИ вышла в ¼ финал регионального этапа 4-го сезона Всероссийской киберспортивной студенческой лиги – ежегодного турнира для студентов высших и средних специальных учебных заведений. **16 и 23 марта** состоялись в офлайн-режиме первые соревнования по дисциплинам «Dota 2», «Warcraft 3: Reforged», «Hearthstone» и «Clash Royale». **30 марта** «Counter-Strike: Global Offensive» в связи с необходимыми мерами по предотвращению распространения коронавирусной инфекции провели в дистанционном формате.

Команда СарФТИ - студенты бакалавриата и магистратуры ФТФ и ФИТЭ **Андрей Наумкин** (ИТМ-28), **Дмитрий Самаров**, **Даниил Волчков** (ВТ-37), **Владимир Симаков** и **Кристина Кузнецова** (ДП-28) - в подобных соревнованиях участвовала впервые. Но ребята сразу сумели показать хорошие результаты и зарекомендовали себя коллективом, который приехал соперничать и бороться за победу. В кибер-состязаниях приняли участие 36 команд Нижегородской области. По итогам соревнований Саровский физтех вошёл в топ-8 лучших команд турнира!

## «РусКрипто'2020» подвел итоги

**Кирилл Ермаков** и **Никита Коновалов**, выпускники бакалавриата факультета информационных технологий и электроники СарФТИ НИЯУ МИФИ - студенты магистратуры МИФИ (Москва), успешно выступили на XXII научно-прак-



тической конференции «РусКрипто'2020». Конференция, посвященная различным аспектам криптографии, информационной безопасности и защиты информации, проходила с 17 по 29 марта в Подмосковье.

**Никита Коновалов** как победитель конкурса студенческих и аспирантских докладов выступил в секции «Криптография и криптоанализ». **Кирилл Ермаков** представил свою работу в секции «Доклады студентов и аспирантов» (руководитель секции - член совета директоров Ассоциации «РусКрипто» и программного комитета конференции «РусКрипто» **М.А. Пудовкина**, НИЯУ МИФИ). Работы обоих магистрантов высоко оценены коллегами и специалистами.

## Коррупции – нет!

Сотрудники МУ МВД России по ЗАТО Саров - частые гости СарФТИ НИЯУ МИФИ. В марте полицейские провели в вузе ряд встреч с бакалаврами ФТФ и ФИТЭ, посвятив их антикоррупционному просвещению студентов. Проведение подобных профилактических мероприятий формирует негативное отношение к фактам коррупции и помогает вовлекать студентов в профилактическую работу вуза по антикоррупционной политике. По отзывам участников встреч, тема сущности и особенностей коррупции как негативного социального явления, формирование антикоррупционных ценностей, а также анализ приведенных сотрудниками полиции фактов и случаев актуальны, интересны и необходимы для воспитания устойчивых моральных ценностей.



## Победители Чемпионата по мини-футболу - спортсмены СарФТИ

Футболисты СарФТИ добились победы в Чемпионате по мини-футболу и поднялись на первую строчку турнирной таблицы! В марте завершился Открытый Чемпионат города Арзамаса по мини-футболу, который стартовал в ноябре 2019 года. Команда СарФТИ НИЯУ МИФИ принимает участие в Чемпионате второй год подряд. В этом году наши спортсмены впервые играли в Высшей лиге турнира. В последнем туре команда СарФТИ, занимавшая до этого на протяжении всего турнира второе место, встретилась с лидером Чемпионата командой «Офис» (Арзамас) и в упорном соперничестве сумела выиграть матч.

Победа в Высшей лиге позволила команде нашего вуза принять участие в Суперлиге турнира сезона 2020-2021. В Суперлиге играют сильнейшие сборные городов и предприятий южных районов Нижегородской области. Среди них серьезные команды, с которыми студентам СарФТИ предстоит соперничать: «Темп» (Первомайск) – чемпион Суперлиги 2019-2020, «Знамя - АПЗ» (Арзамас), «НИКА» (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров) и др. Тренирует команду института тренер ФК «Саров» **Андрей Алеханов**.

В составе футбольной команды СарФТИ НИЯУ МИФИ играют: **Олег Бородачев** (ТМ-37), **Алексей Власов** (ИТМ-19), **Артем Голунов** (АВТ-37), **Дмитрий Ермолаев** (АВТ-28), **Петр Катенков** (ТМ-46), **Данила Пискунов** (АВТ-19), **Александр Сидоров** (ВТМ-19), **Владислав Уткин** (АВТ-27), **Роман Шкаев** (ВТ-37), **Никита Юхтанов** (ПР-46).



## Звания «Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ» у преподавателей СарФТИ

В ядерном центре впервые состоялся конкурс на присвоение звания «Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ». Высокого звания по итогам 2019 года были удостоены три сотрудника, из них двое по совместительству преподают в СарФТИ НИЯУ МИФИ: ведущий научный сотрудник КБ-3, профессор кафедры радиофизики и электроники СарФТИ НИЯУ МИФИ **Д.Б. Николаев** - 2 место и начальник научно-исследовательского отдела КБ-2, профессор кафедры специального приборостроения СарФТИ НИЯУ МИФИ **С.И. Герасимов** – 3 место.

## Победители конкурса «Университетская книга – 2020»



Дипломами победителя и лауреата VIII Приволжского межрегионального конкурса вузовских изданий «Университетская книга – 2020», завершившегося в апреле 2020 года, награждены преподаватели кафедры радиофизики и электроники СарФТИ НИЯУ МИФИ – научные сотрудники и специалисты РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Коллектив авторов в составе: **А.П. Мартынов, И.А. Мартынова, В.Н. Фомченко** - занял I место за монографию «Аксиоматические основы функций подстановки в системе счисления ряда факториальных множеств и их характеристики». Диплом лауреата конкурса получили **Э.В. Запонов, А.П. Мартынов, И.Г. Машин, Д.Б. Николаев, Д.В. Сплюхин, В.Н. Фомченко** за учебное пособие «Методы и средства комплексной защиты информации в технических системах».

Книги, соавторами которых являются преподаватели кафедры, и ранее неоднократно награждались дипломами и получали сертификаты различных конкурсов научных и учебных издания для студентов университетов.

## XIV Всероссийская молодежная научно-инновационная школа «Математика и математическое моделирование» состоялась в заочном формате

В Саровском физико-техническом институте – филиале НИЯУ МИФИ с 7 по 9 апреля в рамках Научной сессии НИЯУ МИФИ – 2020 состоялась XIV Всероссийская молодежная научно-инновационная школа «Математика и математическое моделирование». В этом году ежегодная Школа впервые работала в заочном формате в связи с соблюдением мер предосторожности в связи с угрозой распространения коронавирусной инфекции.

В мероприятиях научной конференции, несмотря на карантинные мероприятия и режим вынужденной самоизоляции, приняло участие 200 студентов, аспирантов, молодых ученых, преподавателей и учащихся школ из 18 городов России – представители 23 вузов и научно-исследовательских институтов, в том числе Российского федерального ядерного центра «ВНИИЭФ», шести гимназий, лицеев и общеобразовательных школ. Результаты своих исследований вынесли на суд научного сообщества студенты и ученые вузов Москвы, Нижнего Новгорода, Казани, Саратова, Рязани, Твери, Йошкар-Олы, Чебоксар, Саранска, Владимира, Иванова, Астрахани, Уфы, Иннополиса, Снежинска, Обнинска, Княгинино, Сарова и других городов.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» на конференции по матмоделированию представляли студенты и научные сотрудники головного отделения (Москва) и трёх отдельных структурных подразделений Университета: Обнинского института атомной энергетики (ИАТЭ НИЯУ МИФИ), Снежинского физико-технического института (СФТИ НИЯУ МИФИ) и Саровского физико-технического института (СарФТИ НИЯУ МИФИ).

**В рамках Школы работали девять секций:**

- «Моделирование физических процессов и явлений» - председатель к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой общетехнических дисциплин и электроники СарФТИ НИЯУ МИФИ **Ю.В. Батьков**;
- «Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании» - председатель к.ф.-м.н., доцент, декан факультета информационных технологий и электроники (ФИТЭ), зав. кафедрой вычислительной и информационной техники СарФТИ НИЯУ МИФИ **В.С. Холушкин**;
- «Математические методы в проблеме нераспространения ядерных материалов и вооружений» - председатель член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ – заместитель начальника НИО 01 ИТМФ – начальник отдела 0109 ИТМФ, декан физико-технического факультета (ФТФ) СарФТИ НИЯУ МИФИ **А.К. Чернышев**;
- «Математическое моделирование в химии» - председатель к.х.н., доцент, зав. научно-исследовательской лабораторией координационных соединений, Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, член королевского химического общества Великобритании **В.Г. Штырлин**;
- «Математическое моделирование в биофизике» - председатель д.ф.-м.н., профессор кафедры биофизики биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова **Г.Ю. Ризниченко**;
- «Безопасность информационных и технических систем» - председатель д.т.н., профессор, главный конструктор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», профессор кафедры радиофизики и электроники СарФТИ НИЯУ МИФИ **В.Н. Фомченко**;
- «Модели и методы цифровых технологий» - зам. директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по технологиям полного жизненного цикла – директор института цифровых технологий – главный конструктор систем полного жизненного цикла (СПЖЦ), зав. кафедрой «Цифровые технологии» СарФТИ НИЯУ МИФИ **О.В. Кривошеев**;
- «Математические методы в экономике и социологии» - председатель к.э.н., доцент, и.о. декана экономико-математического факультета, зав. кафедрой экономической теории, финансов и бухгалтерского учета СарФТИ НИЯУ МИФИ **Г.Д. Беляева**;
- «Школьная секция» - сопредседатели д.ф.-м.н., доцент, заместитель руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по научной работе **В.А. Борисенко** и д.б.н., профессор, начальник отдела ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» **Е.П. Лобкаева**.

В программу конференции в этом году была включена новая секция «Математическое моделирование в биофизике». По итогам работы XIV Всероссийской молодежной научно-инновационной школы «Математика и математическое моделирование» издан сборник материалов с регистрацией в наукометрической базе РИНЦ.



## Кибер-карантин! Студенты поддержали продвижение киберспорта

СарФТИ НИЯУ МИФИ совместно с информационным агентством «ЗАТНовости» (Саров) провели городской киберспортивный турнир по дисциплинам CS:GO и DOTA 2. Соревнования проходили с 20 по 26 апреля в онлайн формате. В состязания включились и любители, и фанаты киберспортивных «каток»: студенты, школьники, сотрудники ВНИИЭФ и других городских организаций. 240 игроков, 48 команд (32 команды по CS:GO - 160 участников и 16 команд по DOTA 2 - 80 участников)! Команда СарФТИ заняла 2 место в CS:GO и 1 место в DOTA 2.



Турнир разработан, подготовлен и организован студентом 3 курса ФТФ (ДП-37) **Алексеем Никифоровым** и начальником отдела социальной и воспитательной работы **Александром Самофалом**.

## С заботой об иногородних студентах

**В апреле** в связи с эпидемиологической обстановкой студенты СарФТИ НИЯУ МИФИ начали обучаться в новом режиме – дистанционно. Руководством СарФТИ в этот непростой период разрабатывались возможные механизмы помощи обучающимся. В поддержку иногородних студентов, оставшихся в самоизоляции в общежитиях, вдали от дома и семьи, вуз провел акцию «С заботой о здоровье». Были неоднократно закуплены и доставлены на места проживания продуктовые наборы. Студенты получали не только моральную поддержку, но и самое необходимое: крупы, мясные, рыбные и овощные консервы, масло, соки, чай, шоколад. Обучающиеся и их родители по достоинству оценили поддержку и заботу института.



## Виртуальные лаборатории СарФТИ



Сотрудники СарФТИ НИЯУ МИФИ в сотрудничестве с Общественной палатой Нижегородской области организовали 30 апреля открытый виртуальный методический интерактив, адресованный школьным учителям, учащимся и их родителям. Сетевую встречу посвятили обзору лучших виртуальных лабораторий и средств визуализации задач.

К вебинару присоединились более 60 преподавателей лицеев, гимназий и школ Нижегородской области. Инициатором и куратором вебинара стала руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ, член Общественной палаты Нижегородской области **Анна Сироткина**. Подготовил и провёл занятие преподаватель СарФТИ **Андрей Додин**.

## 2020 год – год 75-летия Великой Победы

### Призер викторины о Великой Отечественной войне



**Денис Труфанов**, студент 3 курса ФТФ СарФТИ (направление подготовки «Прикладные математика и физика: ядерная физика», ПМФ (ЯРФ)-37), заняв 2 место, стал призером викторины о Великой Отечественной войне. Объединенный Совет Обучающихся НИЯУ МИФИ посвятил викторину юбилею Великой Победы. **4 мая** в финальном туре между участниками кипела настоящая интеллектуальная битва, разрыв в баллах на протяжении большей части игры был минимальным. Наш студент, показал отличное знание военных событий и фактов и был признан одним из лучших знатоков истории Великой Отечественной среди студентов Университета «МИФИ».

**9 мая**, в День Победы, студенты СарФТИ **Денис Труфанов** и первокурсник **Ярослав Бадагов** (ДПМ-19) в составе Нижегородской региональной военно-исторической общественной организации «1945» приняли участие в торжественном возложении цветов к мемориалу Вечный огонь.

## СарФТИ поздравил ветеранов с Днем Победы

7 мая заместитель председателя ОСО **Александра Ситникова** (ТМ-37) и член ОСО **Виктор Балашов** (ИТ-19) вместе с куратором академических групп 2 курса **Л.В. Овсянниковой** и начальником отдела социальной и воспитательной работы **А.С. Самофалом** поздравили на дому с Днем Победы более 20 старейших сотрудников СарФТИ. Ветеранам труда и труженикам тыла вручили цветы и подарки, выразив от всего коллектива института уважение и благодарность.



## О музее военной истории на английском языке



В год 75-летия Победы в Великой Отечественной войне третьекурсник **Денис Труфанов** подготовил в качестве проектной работы цифровой рассказ с комментариями на английском языке (преподаватель - кандидат физ.-мат. наук **И.В. Докукина**). Работа посвящена деятельности уникального музея военной истории, созданного в Сарове, и позволит в виртуальном режиме познакомиться с деятельностью Клуба «1945». Далеко не в каждом российском городе есть подобный музей, создаваемый любителями на основе личных коллекций и вкладов. Денис Труфанов - активный член Нижегородской региональной военно-исторической общественной организации «1945». В проекте использованы фото- и видеоматериалы военно-исторических реконструкций городского, регионального и международного уровней о героических событиях истории войны и тыла.

## Горький след войны остался в каждой семье...

В юбилейный год Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. под редакцией доктора ист. наук, профессора кафедры «История», начальника Культурно-исторического центра «Наше наследие» НИЯУ МИФИ **В.А. Македонской** был издан сборник материалов студенческих работ «Моя семья в годы войны», написанных на основе семейных архивов. В сборник включены работы шести студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ. Собрали информацию, изучив историю своих семей периода войны и в послевоенные годы, **Александра Аверина** (АВТ-19), **Наталья Королева** (ДП-19), **Юлия Коршунова** (ИТ-37), **Екатерина Кузнецова** (ПМ-19), **Сабина Кузьева** (ПМ-19), **Александра Цветкова** (ПМ-19), а также кандидат ист. наук, доцент, зав. кафедрой теологии **О.В. Савченко**. Сборник в электронном виде размещен на Юбилейном сайте НИЯУ МИФИ, посвященном 75-летию Победы, и на сайте Культурно-исторического центра «Наше наследие».

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**75 ПОБЕДА!**  
1945-2020



**МОЯ СЕМЬЯ В ГОДЫ ВОЙНЫ**



Москва 2020

## Мифисты о подвиге советского народа

Студенты московской площадки и 11 филиалов НИЯУ МИФИ в честь юбилея Победы объединились и, находясь в самоизоляции, в режиме онлайн прочли все вместе поэму Даниила Андреева «Ленинградский апокалипсис». Фрагменты поэмы прозвучали и в исполнении студенток СарФТИ: председателя ОСО, студентки 3 курса ФТФ **Александры Шаниной** (ТМ-37) и члена актива ОСО, второкурсницы ФИТЭ **Альбины Нестеровой** (ИТ-28). Студенты Университета с чувством боли и сопереживания напомнили всем нам о трагедии блокадного Ленинграда. Проект Студенческого медиацентра НИЯУ МИФИ показал, что молодое



поколение знает историю своей страны, не остаётся к ней равнодушным, гордится мужеством и героизмом прадедов.

В социальных сетях мифисты в предпраздничные и праздничные дни вели в прямом эфире видео-рубрику «Стихотворения Победы», рассказывали о героях и тружениках тыла, своих родных, создавали подборки фильмов о войне, рекомендуя их ровесникам, проводили викторины о событиях Великой Отечественной, поздравляли ветеранов войны и труда и массово присоединились к всероссийским и международным акциям «Бессмертный полк», «Герой моей семьи», «Мы всё равно скажем спасибо», «Связь поколений – история в письмах».

## Дипломант конкурса перевода LITTERA SCRIPTA



В мае студентка СарФТИ НИЯУ МИФИ Арина Мартышина, став участницей XIX Международного молодёжного конкурса перевода LITTERA SCRIPTA, выполнила конкурсные задания в секции английского языка в номинации «Проза». Качество перевода отрывка из художественного произведения позволило конкурсантке войти в шорт-лист и получить Диплом конкурса.

«Сегодня английский язык обязан знать любой уважающий себя современный специалист, нельзя развиваться, не будучи, как минимум, билингвой», – считает студентка СарФТИ. Участвуя в конкурсах перевода, совершенствуя свои знания, умения и навыки, студенты повышают качество освоения иностранного языка. Уверенное владение языками позволит молодому специалисту повысить свой профессиональный рейтинг и поможет в будущей работе.

Арина Мартышина учится на 4 курсе физико-технического факультета по направлению подготовки «Прикладные математика и физика» (ПМФ-48). Обучается у преподавателя иностранного языка Н.В. Митяниной.

## Повышение престижа инженерных профессий

Профорientационные вебинары состоялись в мае в рамках совместного проекта Общественной палаты Нижегородской области и СарФТИ НИЯУ МИФИ «Повышение престижа инженерных профессий».

Вебинар «Грамотный выбор профессии – мои перспективы» организаторы посвятили проблемам профорientации и обзору современных подходов и способов подготовки к главному выбору молодого человека – выбору дела жизни и профессии. Онлайн-встреча собрала более двух десятков участников, школьников и преподавателей.

Вебинар «5+ преимуществ инженерно-технических профессий», ориентированный на учащихся 8-11 классов и родителей, продолжил цикл профорientационных онлайн-мероприятий вуза. Участие в вебинаре дало возможность оперативно познакомиться с современными перспективами технологического профиля и научного взгляда на мир.

Онлайн встречи провёл координатор региональных профорientационных и просветительских проектов, преподаватель курса «Технологическое предпринимательство и инновационная экономика» А.А. Додин. Слушатели получили информационную помощь и возможность оперативно разобраться с основными вызовами и рисками выбора профессии. Обзоры завершались сессией вопросов-ответов, обменом мнениями и полезными ссылками.



## О коронавирусе in English

В мае в рамках изучения курса английского языка в качестве проектной работы студенты 3 курса ФТФ направления подготовки «Прикладные математика и физика» под руководством своего преподавателя И.В. Доукиной подготовили серию «цифровых рассказов». Видеоролики на английском языке информируют о различных аспектах жизни людей в период пандемии коронавируса.



**Даниил Высоцкий** (ЯРФ-37) создал цифровой обзор под названием «The black plague of XXI century» о пандемии в России и мире в целом. В видеоролике «One day in a quarantine» **Евгения Кабака** (КЭ-37) рассказывается об устройстве жизни в студенческом общежитии вуза в период карантина. Об особенностях дистанционного обучения, трудностях и волнениях студентов, связанных с их будущим и предстоящей летней сессии, цифровой рассказ «Distance learning» **Александры Морозовой** (ЯРФ-37). «What will we learn from the distance?» – задает в работе вопрос **Арсений Акифьев** (ЯРФ-37), решив рассмотреть, как отражается

режим вынужденной изоляции на психоэмоциональном состоянии студентов.

Подготовка в соответствии с необходимыми современными требованиями квалифицированных специалистов – будущих работников предприятий атомной отрасли и РЯЦ-ВНИИЭФ, чьим базовым вузом является СарФТИ НИЯУ МИФИ, всегда в приоритете у преподавателей Саровского физтеха.

## Благодарность главы администрации города Сарова

Глава администрации города Сарова **А.В. Голубев** в Благодарственном письме выразил признательность **П.Г. Кузнецову** за хорошую подготовку призеров Всероссийской олимпиады школьников, отметив педагогические качества преподавателя СарФТИ, которые помогают ему вести талантливых школьников Сарова к победам в серьёзных испытаниях.

Петр Германович с 2014 г. возглавляет в СарФТИ НИЯУ МИФИ факультет довузовской подготовки (ФДП), ведущий профориентационную работу среди школьников города, области и региона, и более 18 лет преподает на кафедре общей физики. Слушатели ФДП, пройдя качественную подготовку на курсах факультета, поступают в ведущие российские вузы. Многие из них успешно учатся в Саровском физтехе и после его окончания становятся специалистами РЯЦ-ВНИИЭФ.



## СарФТИ – призёр «Хакатон-онлайн»

### Команда “ОПГ”

front-end



**Алексей Пантелеев**

product



**Ильяс Гарипов**

back-end



**Валерий Дьяков**



**Алексей Субарев**



**Алексей Симаков**

Саров - 2020

Команда студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ вышла в финал престижного конкурса IT-специалистов «Хакатон-онлайн: Цифровой форсаж атомных городов». Мероприятие проходило **29 мая - 1 июня** в городах присутствия ГК «Росатом». IT-специалисты и любители разрабатывали прототипы цифровых сервисов для системы «Умный город», взаимодействуя между собой дистанционно. СарФТИ НИЯУ

МИФИ представляли две команды - студенты 1 курса магистратуры ФИТЭ, ФТФ и выпускники.

Финалистом и призёром хакатона стала опытная и сыгранная команда нашего вуза «Объединённая Прогерская Группировка» - студенты групп ИТМ-19 и ВТМ-19 **Валерий Дьяков** (капитан), **Алексей Субарев**, **Алексей Пантелеев**, **Ильяс Гарипов** и выпускник бакалавриата **Алексей Симаков**. Ребята выступили с проектом платформы взаимодействия соседей в треке «Городские сообщества и взаимодействие с жителями».

Команда СарФТИ «Курс байт-кода»: капитан **Вячеслав Богатырев** (ВТМ-19), **Вячеслав Волюнкин** (ЦТМ-19), **Максим Мишин**, **Сергей Евстратов** (ПМИ-19) и выпускник магистратуры, сотрудник ядерного центра **Дмитрий Тишкин**

- в треке «Городское управление» разработали идею автоматизированного регулирования дорожного трафика. Лучшие разработки хакатона будут внедряться в городах-участниках проекта «Умный город Росатома», удачные предложения протестируют в 12-ти ЗАТО, в т.ч. в Сарове. По мнению организаторов, основные цели проекта по поддержке внедрения платформы «Умный город» в «атомных» городах России и вовлечению талантливой молодежи в полезное IT-творчество процесса цифровой трансформации городов в ходе «Цифрового форсажа» в ходе состязания были успешно реализованы.

## Доклады на конференции «Молодежь и наука 2020»



**XIII региональная научно-практическая конференция учащихся, студентов и молодых ученых «Молодежь и наука 2020»**

**1 июня** в Технологическом институте НИЯУ МИФИ (г. Лесной Свердловской обл.) в рамках сетевой формы реализации образовательных программ Университета «МИФИ» прошла XIII региональная научно-практическая конференция учащихся, студентов и молодых ученых «Молодежь и наука 2020».

Студенты 3 курса бакалавриата ФИТЭ **Юлия Коршунова** и **Максим Тихонов** (ИТ-37) представили доклад «Архитектура распределенных вычислений: от облака к туману и росе» в

секции «Цифровизация отрасли». Работа посвящена изучению технологии туманных вычислений, которые используются для решения современных информационных задач. Научный руководитель - кандидат эконом. наук, декан факультета повышения квалификации СарФТИ НИЯУ МИФИ, доцент кафедры ВИТ **Г.А. Федоренко**. Первокурсники ФТФ **Александра Цветкова** (ПМ-19) и **Виктор Завадский** (АВТ-19) в секции «Социально-профессиональное развитие личности в атомной отрасли» предложили своё исследование, посвященное созданию системы контроля и поощрения для социально-профессионального развития студентов. Работы студентов опубликованы в сборнике тезисов и докладов конференции, получены электронные сертификаты участников.

## Студенческая конференция «Великая Победа-75»



XXIX студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам – XII онлайн-конференция по истории «Великая Победа-75» прошла в СарФТИ **3 и 4 июня** в рамках проекта «Ядерный университет и духовное наследие Сарова» (руководитель – кандидат ист. наук, доцент, зав. кафедрой теологии **О.В. Савченко**).

Открывая конференцию, руководитель вуза **А.Г. Сироткина** поздравила участников с праздником Великой Победы и пожелала студенческим командам удачных выступлений. Первокурсники ФТФ и ФИТЭ подготовили 40 докладов, 24 студенческие команды стали победителями конференции. Члены жюри под председательством профессора

НИЯУ МИФИ **В.А. Македонской** высоко оценили работы и видео-ролики студентов СарФТИ, представленные в онлайн-формате.

## Всероссийский онлайн выпускной 2020

**27 июня** состоялся широкомасштабный и долгожданный праздник всех выпускников 2020 года - Всероссийский онлайн-выпускной!

Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ **А.Г. Сироткина** в праздничном видеообращении поздравила выпускников бакалавриата и магистратуры, сказав торжественные и теплые слова: «Дорогие наши выпускники, вы – обладатели самых ценных жизненных активов в виде современных знаний, профессиональных компетенций,

задорной молодости, крепкого здоровья и широкого круга друзей! Наш коллектив гордится выпускниками СарФТИ НИЯУ МИФИ, и мы верим в счастливую судьбу каждого из вас, ребята!»

Первый в истории вузов онлайн-выпускной объединил студентов всей страны. Кульминацией праздника стал виртуальный концерт, в котором приняли участие выпускники со всех уголков России, ректоры ведущих вузов страны, блогеры и известные артисты. Состоялись интеллектуальная онлайн-викторина «Вспомните иногда вашего студента», специальный проект «Разговор о профессии» и дайджест вакансий для выпускников, челленджи в социальных сетях и много других праздничных сюрпризов.



## Лауреаты премии Правительства РФ



**29 июня** в Музее ядерного оружия РФЯЦ-ВНИИЭФ наградили лауреатов премии Правительства Российской Федерации 2019 года в области науки и техники. Награды за коллективную работу, посвященную оборонной тематике, получили 11 работников ядерного центра - сотрудники ИТМФ, КБ-1 и КБ-2.

Среди лауреатов премии Правительства Российской Федерации главный специалист КБ-1, кандидат техн. наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной механики (ТиЭМ) СарФТИ НИЯУ МИФИ

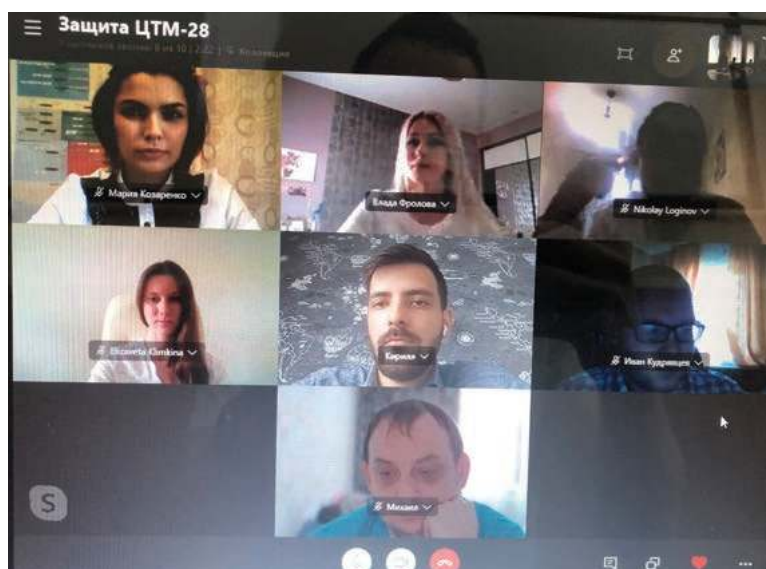
**Николай Муравьев** и молодой ученый, начальник лаборатории ИТМФ - выпускник ФТФ СарФТИ **Николай Анашкин**.

Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ **Валентин Костюков**, поздравляя авторов работ с высокой наградой, отметил: «Радует, что молодежь не отстает и решает уникальные задачи, она вовлечена, и мы продолжим создавать все условия для развития и признания их таланта на самом высоком уровне». Почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ, академик **Радий Илькаев** в своем обращении сказал: «Ежегодное получение государственных премий по основной тематике работниками РФЯЦ-ВНИИЭФ не случайно. У нас по-прежнему мощный коллектив, сплав молодости и опыта, который может решать серьезные задачи любой сложности. Эта замечательная философия ВНИИЭФ позволяет нам занимать лидирующие позиции в атомной промышленности».

## Защиты диссертаций на кафедре ЦТ

В СарФТИ НИЯУ МИФИ **6 июля** прошла первая защита магистерских диссертаций выпускников самой молодой кафедры вуза – кафедры цифровых технологий (ЦТ), открытой в 2018 году в составе физико-технического факультета.

Кафедра ЦТ является базовой для Института цифровых технологий (ИЦТ) РФЯЦ-ВНИИЭФ и осуществляет подготовку бакалавров и магистров в области информационных технологий. Кафедру возглавляет заместитель директора ядерного центра по технологиям полного жизненного цикла – директор Института цифровых технологий – главный конструктор СПЖЦ **О.В. Кривошеев**.



К защите были представлены работы, посвященные вопросам цифровой трансформации производств, внедрения цифровых сервисов и связанные с решением конкретных профессиональных задач в области цифровизации предприятия. Руководителями, соруководителями и рецензентами выпускных работ выступили специалисты ИЦТ, непосредственно занимающиеся становлением и продвижением новых технологических платформ, методологий и реинжинирингом бизнес-процессов. Это обусловило высокий уровень актуализации тем магистерских диссертаций, их глубокую аналитическую проработку и востребованность предложенных решений. Комиссия отметила высокий уровень знаний и подготовки первых выпускников кафедры, их профессиональную компетентность.

Подавляющее большинство из студентов параллельно основной учёбе прошли в СарФТИ профессиональную переподготовку по программе «Информационные технологии ЯОК (Методология цифрового предприятия)» и в июне успешно защитили свои выпускные квалификационные работы. 119 слушателям программы одновременно с дипломами магистров были выданы дипломы о профессиональной переподготовке. Оканчивая вуз, выпускники СарФТИ НИЯУ МИФИ становятся молодыми специалистами ядерного центра, овладев, в соответствии с требованиями директора РФЯЦ-ВНИИЭФ, профкомпетенциями в области цифровых технологий.

## Совместные проекты СарФТИ и Кванториума



8 июля в Технопарке «Саров» состоялась рабочая встреча представителей Министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области, руководства СарФТИ НИЯУ МИФИ и дирекции Детского технопарка «Кванториум Саров». Обсуждались вопросы взаимодействия трёх сторон на будущий учебный год и более долгосрочную перспективу.

Группа студентов и выпускников СарФТИ работает со слушателями Кванториума с самого начала его открытия. Наши ребята помогают обучать школьников Сарова и ряда районов Нижегородской области на занятиях по шести инженерно-техническим направлениям: IT-квантум, Хайтек, Промробоквантум, VR/AR-квантум, Геоквантум, DATA-квантум, Квантошахматы.

## ССО «Оборона» построит мосты

К работам на строительстве автомобильного моста на одном из приоритетных государственных инфраструктурных проектов – Третьем пусковом комплексе Центральной кольцевой автомобильной дороги (ЦКАД) – студенческий строительный отряд СарФТИ НИЯУ МИФИ «Оборона» приступил 9 июля.

Только благодаря своей настойчивости бойцы ССО сумели в условиях лета 2020 года обеспечить отряд работой. Покорять «целину» в г. Ногинск Московской области отряд отправился в составе 10 студентов 2-4 курсов



ФТФ и ФИТЭ: **Бурлаков Вячеслав** (ЭП-28) - командир, **Тихонов Максим** (ИТ-37) - комиссар, **Щепоткин-Маринин Георгий** (АВТ-28) - мастер, бойцы **Инкин Александр**, **Карпов Никита** (ИТ-28), **Наумов Михаил** (ПМФ-28), **Пронин Артем** (АВТ-37), **Пугачев Вадим** (АВТ-19), **Токарев Виктор** и **Триканов Павел** (АВТ-28).

## Прямой эфир с министром науки и высшего образования РФ

**14 июля** в формате прямого эфира состоялась онлайн-встреча группы ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ – членов Российской академии наук с министром науки и высшего образования РФ **Валерием Фальковым**. Вел мероприятие президент РАН **Александр Сергеев**.

В разговоре приняли участие академики РАН: почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ **Радий Илькаев**, первый заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ **Юрий Трутнев** и члены-корреспонденты РАН: заместитель научного руководителя ядерного центра - декан физико-технического факультета (ФТФ) СарФТИ НИЯУ МИФИ **Александр Чернышев** и директор Научно-производственного центра физики РФЯЦ-ВНИИЭФ – руководитель магистерской программы по кафедре экспериментальной физики ФТФ **Виктор Селемир**.



Физико-технический факультет (ФТФ) СарФТИ НИЯУ МИФИ с базовыми кафедрами РФЯЦ-ВНИИЭФ готовит специалистов для работы в ядерном центре и на других предприятиях ЯОК и ГК «Росатом» по востребованным специальностям. В работу на ФТФ вовлечен мощный научно-технический и кадровый потенциал ядерного центра ВНИИЭФ.

На встрече представители академического сообщества обсудили с министром актуальные вопросы реализации Стратегии научно-технологического развития РФ, деятельности Российского фонда фундаментальных исследований и другие проблемы. Было предложено сделать подобные встречи традиционными.

## В СарФТИ вручили первые дипломы магистров и наградили лучших

**16 июля** состоялась первая очередь вручения дипломов Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» 54 выпускникам магистратуры физико-технического факультета (ФТФ) и факультета информационных технологий и электроники (ФИТЭ) СарФТИ НИЯУ МИФИ 2020 года. Молодых людей тепло поздравила руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ, кандидат физ.-мат. наук, доцент, член Общественной палаты Нижегородской области **А.Г. Сироткина**: «Быть студентом – это тяжёлый труд, требующий колоссальных энергетических затрат, но вы достигли звания магистра своим стремлением знать и уметь, упорством, настойчивостью, высокой работоспособностью!»

Магистры первого выпуска кафедры цифровых технологий ФТФ получили восемь дипломов (из





них шесть «с отличием») по направлению подготовки «Информационные системы и технологии». Возглавляет кафедру заместитель директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по технологиям полного жизненного цикла – директор Института цифровых технологий – главный конструктор СПЖЦ **О.В. Кривошеев**.

Дипломы магистров получили в этот день четыре выпускника ФТФ направления подготовки «Прикладные математика и физика» (магистерская программа «Электрофизика»), три из них «с отличием». Руководит направлением магистерской программы член-корреспондент РАН, директор НПЦФ РФЯЦ-ВНИИЭФ **В.Д. Селемир**. Зав. кафедрой «Экспериментальная физика» - главный научный сотрудник НПЦФ, доктор физ.-мат. наук **Ю.Б. Кудасов**.



**16 июля** получили дипломы магистров выпускникам факультета информационных технологий и электроники (ФИТЭ), завершившим обучение по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника» (13 дипломов, из них семь «с отличием»), и «Информационные системы и технологии» (29 дипломов, из них 16 «с отличием»). Вручил дипломы магистрам групп ВТМ и ИТМ декан ФИТЭ, кандидат физ.-мат. наук, доцент **В.С. Холушкин**.



Отличившихся в учебной и общественной деятельности отметили грамотами, медалями и подарками. За особые заслуги в учёбе были награждены «круглые» отличники **Игорь Коньков** (ЦТМ-28), **Ирина Будникова** и **Александр Сидоров** (ИТМ-28). За успешную деятельность на протяжении всего периода обучения в составе студсовета вуза - **Марк Плотников** (ВТМ-28).

У большинства из выпускников-магистров Саровского физтеха к этому времени вопрос трудоустройства уже был решён: их будущее место работы - Российский федеральный ядерный центр «ВНИИЭФ».

# Международные летние онлайн школы ИФИБ НИЯУ МИФИ

Летом 2020 года Инженерно-физический институт биомедицины (ИФИБ) НИЯУ МИФИ запустил серию Международных летних онлайн школ для студентов, аспирантов и молодых ученых. Занятия организовали в формате онлайн лекций ведущих российских и зарубежных ученых, обсуждений и виртуальных постерных сессий. Лекции и обсуждения проводились на английском и русском языках. Во всех трех Школах ИФИБ МИФИ приняли участие студенты физико-технического факультета Саровского физтеха.



## Биофотоника

**20-26 июля** состоялась Международная летняя онлайн школа «Биофотоника», собравшая более 150 слушателей и участников из университетов России, Бразилии, Китая, Казахстана. В постерной сессии Школы студент 3 курса направления подготовки «Прикладные математика и физика» **Арсений Акифьев** (ПМФ/ЯРФ)-37) сделал доклад на английском языке «Analysis of mutual influence of glucose, glucagon and insulin in blood: mathematical model» («Анализ взаимного влияния глюкозы, инсулина и глюкагона в крови: математическая модель»). Содержание доклада основано на результатах научной работы, выполненной совместно с однокурсницей **Галиной Полиной** под руководством кандидата физ.-мат. наук, ст. преподавателя кафедры математики СарФТИ **И.В. Доукиной**. Работа ведется в сотрудничестве с группами физического и биологического факультетов Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

## Инновационные технологии ядерной медицины и лучевой терапии

**С 27 июля по 2 августа** Международная летняя онлайн школа ИФИБ НИЯУ МИФИ продолжилась серией занятий по теме «Инновационные технологии ядерной медицины и лучевой терапии». Школа позволила студентам и молодым ученым (более 200 слушателям из Бразилии, Казахстана, Узбекистана, Украины, России и др. стран) расширить свои знания в области ядерной медицины, современных методов и технологий лучевой терапии. В работе Школы участвовали студенты СарФТИ **Арсений Акифьев** и **Галина Полина** (ПМФ/ЯРФ)-37).

С лекциями выступили профессора Университета Дели (Индия), Клиники Майо (США), Политехнического университета (Прага), АО «Русатом Хэлскеа», НИЦ Курчатовский институт и ФМБЦ им. А.И. Бурназяна (Москва), Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (Новосибирск) и др. Своим клиническим опытом с участниками Школы поделились практикующие врачи.

## Высокотехнологичная медицина

Международная летняя онлайн школа «Высокотехнологичная медицина» ИФИБ НИЯУ МИФИ была организована **3-9 августа** в формате лекций ведущих российских и зарубежных ученых и врачей в области высокотехнологичной медицины. Студентам и аспирантам рассказали о самых передовых высокоточных технологиях диагностики и терапии. В Школе ИФИБ НИЯУ МИФИ обучились четверо студентов 1 и 3 курсов СарФТИ: **Арсений Акифьев** и **Галина Полина** (ПМФ/ЯРФ)-37), **Юлия Степанова** (ПМ-37), **Оксана Тилинова** (ПМФ-19).

## Атташе и тимлидер Фестиваля «Таврида»

Арт-кластер «Таврида» входит в федеральный проект «Социальная активность» национального проекта «Образование». **В июле-августе** студентка 4 курса бакалавриата ФТФ **Ксения Лебедева** (направление «Прикладные математика и физика», гр. МФ-47) стала координатором Фестиваля творческих сообществ в России «АРТ-Таврида» и работала в должности атташе по работе с участниками форума. По итогам второго серьезного конкурсного отбора кандидатура студентки СарФТИ была одобрена для продолжения работы **в сентябре** в качестве тимлидера Фестиваля.



Организаторские навыки, благодаря которым Ксения сумела создать в СарФТИ и два года возглавлять студенческий строительный отряд «Оборона» и руководить его работой, организовать студенческий педагогический отряд «Адастра» пригодились в работе соорганизатора и члена Волонтерского корпуса Фестиваля «АртТаврида». Форум проводится в Республике Крым, на берегу Черного моря в бухте Капсель. Его цель - создание условий для формирования профессиональных сообществ, обсуждение актуальных проблем молодежи и выработка совместных решений.



## Дипломы Университета «МИФИ» вручили магистрам ФТФ



Диплом магистра в **июле-августе 2020 года** получил 131 выпускник Саровского физико-технического института – филиала НИЯУ МИФИ. Обучение проведено по десяти магистерским программам Университета «МИФИ». Более 40% выпускников магистратуры ФТФ И ФИТЭ окончили СарФТИ НИЯУ МИФИ с отличием.

Все выпускающие кафедры ФТФ являются базовыми для институтов и подразделений Российского федерального ядерного центра «ВНИИЭФ». Выпускники-магистры за время обучения прошли в ядерном центре преддипломные практики и под руководством специалистов ВНИИЭФ подготовили магистерские диссертации.





**5 августа** состоялось поздравление выпускников магистратуры последних групп физико-технического факультета СарФТИ. Дипломы магистров были вручены ещё 81 выпускнику. Впервые за историю вуза государственная аттестация проводилась в дистанционном режиме, что стало для всех серьёзной проверкой «на прочность». Но, как показал приобретенный за это непростое время самоизоляции и карантина опыт, всё преграды можно преодолеть.

Церемония вручения дипломов - 2020 также была нестандартной. В формате видео обращений с окончанием вуза всех выпускников поздравили руководители СарФТИ НИЯУ МИФИ, деканы факультетов и заведующие кафедрами. Ответные слова признательности и благодарности институту и своим преподавателям старосты академических групп от имени студентов выразили в видеоролике.

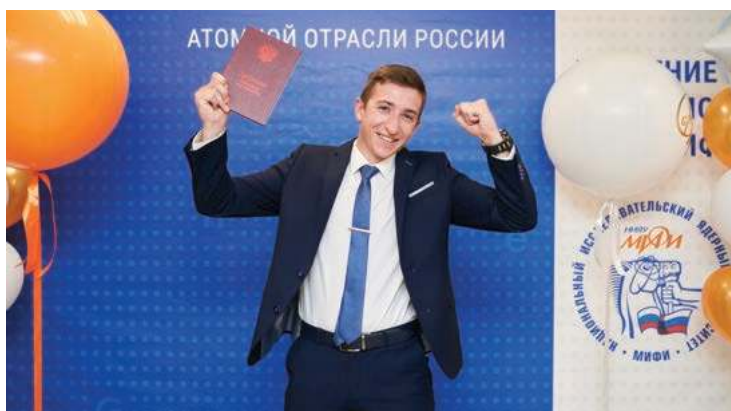
Обращаясь к новоиспечённым магистрам, руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ **А.Г. Сироткина** отметила, что выпуск 2020 года получился особенным, но, несмотря на трудности, выпавшие на долю студентов, они успешно сдали государственные экзамены, качественно подготовили и защитили выпускные диссертации. Впереди – трудоустройство и интересная работа в качестве молодых специалистов ядерного центра «ВНИИЭФ».

Памятными медалями и благодарственными письмами в этот день по традиции были награждены отличившиеся студенты. За особые успехи в научно-исследовательской деятельности: **Зоткин Сергей, Липенкова Любовь, Лобачёва Мария, Немцева Анна, Подставнягин Максим**. За особые успехи в учёбе: **Артамонова Олеся, Беляков Ефим, Глазова Мария, Тимаев Алексей, Трусов Михаил**. За успехи в общественной и творческой деятельности – **Кондрахин Никита**. За спортивные достижения: **Васянин Александр, Ежонков Алексей, Шишканов Дмитрий**.



### Дорогие выпускники – 2020!

Институт постарался дать вам твердую основу, которая поможет с уверенностью смотреть в будущее и найти своё любимое дело. Многие из студентов не прощаются с СарФТИ навсегда, они приходят в свой вуз преподавать и работать, становятся нашими коллегами, партнёрами и просто добрыми друзьями. Будьте уверены в своих силах, продолжайте учиться сами, учитесь у своих коллег, дерзайте – мы в вас верим! И пусть годы студенчества будут для вас на все времена символом единства, дружбы и братства.



## «Лучший молодой специалист РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Одним из лучших молодых специалистов Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) по итогам 2019 года назван **Александр Лопаткин**, ст. научный сотрудник Института экспериментальной газодинамики и физики взрыва (ИФВ).

Александр окончил физико-технический факультет СарФТИ НИЯУ МИФИ по специальности «Технология машиностроения». Его наставником по диплому, аспирантуре и в работе стал начальник НИО 16 ИФВ **И.В. Занегин**.



Игорь Владимирович является также руководителем преддипломных практик и дипломных проектов выпускников ФТФ нашего вуза, помогая формироваться новому поколению исследователей РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Основное направление деятельности отдела, где работает Александр – исследования динамических свойств конструкционных материалов: «Работа в основном проводится на различных испытательных установках. Она очень разнообразная, и это самое интересное. Например, сегодня – разработка эскизов и конструкторской документации, завтра – расчетные оценки, а послезавтра – испытания на полигоне. Работа особенно увлекательна и доставляет удовлетворение тогда, когда можно своими глазами увидеть весь процесс от идеи до воплощения в эксперименте».

Молодой учёный активно участвует в научных конференциях и профессиональных форумах. На конкурс молодого ученого выдвинуло руководство подразделения. В итоге – победа и звание «Лучший молодой специалист РФЯЦ-ВНИИЭФ»!

## Учиться математике в СарФТИ у лучших преподавателей НИЯУ МИФИ!

Заведующий кафедрой высшей математики СарФТИ НИЯУ МИФИ, кандидат физ.-мат. наук, доцент **Виктор Павлович Чернявский** за добросовестный труд, высокий профессионализм и компетентность, а также большой вклад в развитие образовательной деятельности отмечен Благодарственным письмом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

По итогам 2020 года В.П. Чернявский признан одним из лучших преподавателей Университета МИФИ! Многие поколения выпускников и сегодняшние студенты Саровского физтеха с большой благодарностью и теплотой говорят о Викторе Павловиче и помнят уроки, советы и наставления любимого преподавателя.



## IX международный форум «ИТОПК России - 2020»



IX международный форум «Информационные технологии на службе ОПК России - 2020» (ИТОПК-2020) состоялся **11-13 августа** в Калуге. В форуме участвовали представители федеральных структур и региональных властей, госкорпораций, промышленности и ведущих вузов. Делегацию РФЯЦ-ВНИИЭФ возглавил заместитель директора по технологиям полного жизненного цикла - директор Института цифровых технологий (ИЦТ) - главный конструктор СПЖЦ **О.В. Кривошеев**.

Свою основную деятельность **Олег Викторович**, возглавляя кафедру цифровых технологий (ЦТ) СарФТИ НИЯУ МИФИ, совмещает с подготовкой молодых кадров для подразделений ядерного центра и ИЦТ. Кафедра является базовой для Института цифровых технологий ВНИИЭФ, преподавание на кафедре ведут специалисты ИЦТ. В связи с растущей потребностью ядерного центра в новых ИТ-специалистах выпускники кафедры имеют гарантированное трудоустройство по своему профилю.

Руководитель делегации и сотрудники ИЦТ, в т.ч. преподаватели кафедры ЦТ СарФТИ, приняли участие в работе секций в качестве докладчиков и экспертов по вопросам разработки отечественного ПО, импортозамещения и развития цифровых технологий на предприятиях ОПК.

## Еще одна целина позади!

**17 августа** завершился третий трудовой семестр студенческого строительного отряда «Оборона» СарФТИ НИЯУ МИФИ. Бойцы стройотряда Саровского физтеха вложили свой труд в грандиозное строительство двух автомобильных мостов на одном из приоритетных государственных инфраструктурных проектов - Третьем пусковом комплексе Центральной кольцевой автодороги (ЦКАД) А-113 в Подмосковье.

За спиной некоторых их бойцов «Обороны» уже по два-три трудовых семестра: «Смоленская АЭС – 2018» (Десногорск, Смоленская обл.), ВСС «Мирный атом – 2019» (Озерск, Челябинская обл.) и «ЦКАД – 2020» (Ногинск, Московская обл.). Ветераны «Обороны», работая на объекте, делились опытом и поддерживали в трудную минуту бойцов-новичков. Сплоченный коллектив ССО вновь достойно справился с поставленной задачей и получил благодарность руководства объекта.

Каждый из студентов СарФТИ может участвовать в конкурсе на бойца отряда и стать частью дружного коллектива ССО «Оборона». Впечатления о трудовых семестрах, законы дружбы и трудовой закалки, стройотрядовская романтика навсегда останутся в памяти тех, кто покорял целину!



## Марафон #МойРосатом



Отраслевой исследовательский онлайн-марафон #МойРосатом проходил **с 27 июля по 27 августа**. Основная и конечная цель марафона - формирование молодёжной повестки Госкорпорации «Росатом» на ближайшую перспективу.

Сотрудница ядерного центра «ВНИИЭФ» и выпускница СарФТИ НИЯУ МИФИ **Ирина Раткевич**, пройдя серьезный отбор, стала членом одной из проектных команд марафона #МойРосатом. Ирина - кандидат физ.-мат. наук, активист Совета молодых ученых и специалистов (СМУиС) ядерного центра, член Совета молодежи Российской академии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН) по Приволжскому федеральному округу.

«Я благодарна СарФТИ за те серьезные возможности, которые дал мне институт за время учёбы, и всегда буду вспоминать своё студенчество с особой теплотой», - признаётся Ирина. Научная и профессиональная карьера выпускницы СарФТИ ярко демонстрирует, что Саровский физтех предоставляет каждому заинтересованному студенту множество широчайших перспектив. В СарФТИ НИЯУ МИФИ для развития и подготовки к будущей профессиональной работе созданы все необходимые условия.

## Встреча первокурсников с руководством СарФТИ НИЯУ МИФИ



Ежегодно в наш институт приходит новое энергичное поколение студентов - первокурсники. **2 сентября** в СарФТИ НИЯУ МИФИ студенты восьми академических групп 1 курса бакалавриата и специалитета физико-технического факультета (ФТФ) и факультета информационных технологий и электроники (ФИТЭ) встретились с руководством и сотрудниками вуза. Присутствовали на встрече онлайн 78 первокурсников, 43 иногородних

студента подключились к мероприятию через онлайн-трансляцию.

Новых студентов приветствовала руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ, кандидат физ.-мат. наук, доцент, член Общественной палаты Нижегородской области **А.Г. Сироткина**. В своем выступлении Анна Геннадиевна рассказала об истории и традициях университета «МИФИ», структуре СарФТИ, коллективе профессорско-преподавательского состава, достижениях вуза. Руководитель обратила особое внимание на научную составляющую деятельности вуза, являющегося базовым для РФЯЦ-ВНИИЭФ. Анна Геннадиевна тепло поздравила всех первокурсников с началом 2020-2021 учебного года, пожелав им успехов, здоровья и интересной студенческой жизни.

Перед студентами выступили заместитель руководителя по учебной работе Т.Г. Соловьев, начальник отдела социальной и воспитательной работы и куратор академических групп 1 курса **А.С. Самофал**, представители учебного отдела, кафедр, библиотеки.

По традиции знакомиться с новыми студентами пришли и старшекурсники: актив Объединённого совета обучающихся, бойцы стройотряда «Оборона», младшие кураторы. Важная часть ознакомления с правилами обучения в СарФТИ – это общение со старшекурсниками, наизусть знающими требования не только администрации вуза, но и каждого преподавателя. Председатель ОСО, студентка 4 курса **Александра Шанина** рассказала о том, как можно интересно и с пользой построить свою студенческую жизнь, став членом ОСО и других студенческих объединений.

## Профессии атомной отрасли и AtomTalks



Студенты СарФТИ подключились к части большого профориентационного проекта Росатома об отечественной атомной промышленности. В День знаний **2 сентября** был дан старт серии интерактивных встреч «Профессии атомной отрасли: вчера, сегодня, завтра» с участием руководителей, экспертов и молодых специалистов Росатома, адресованных студентам вузов. Студенты СарФТИ стали участниками Открытого лектория «Инженеры атомной отрасли». Программа знакомства со специалистами предприятий Госкорпорации «Росатом» будет продолжаться до конца учебного года.

**3 сентября** состоялась первая встреча «Атомные технологии: почему я занимаюсь этим». AtomTalks – это серия из пяти интерактивных онлайн-встреч, в ходе которых молодые специалисты предприятий в формате TED рассказывают, почему они выбрали атомную отрасль для реализации своих профессиональных интересов.

## СарФТИ присоединился к Всероссийской исторической акции «Диктант Победы»



**3 сентября**, в день окончания Второй мировой войны и в год 75-летия Великой Победы, коллектив СарФТИ присоединился к Всероссийской исторической акции «Диктант Победы». Цель акции - повышение исторической грамотности и патриотическое воспитание, формирование нравственных ценностей молодого поколения.

Организовать и провести «Диктант Победы» помогли волонтеры - студенты 2 и 4 курсов **Александра Шанина** и **Александра Ситникова** (ТМ-47), **Валерия Чиркова** (ПМ-29), **Илья Жабька** и **Максим Пилюков** (ЭП-29), **Александра Цветкова** (ПМ-29) и **Максим Тихонов** (ИТ-47). В этот день не только наши обучающиеся, но и жители Сарова смогли проверить свои исторические знания, заняв места на студенческих скамьях в аудиториях вуза.

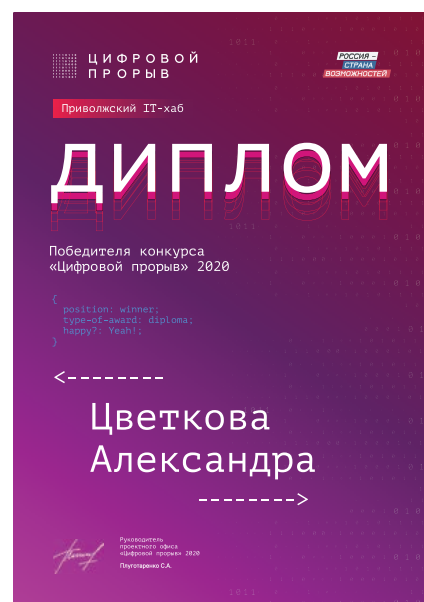
## Диплом победителя Приволжского IT-хаба «Цифровой прорыв»

Командный «Цифровой прорыв» – один из флагманских проектов президентской платформы «Россия – страна возможностей». **12 - 14 сентября Александра Цветкова**, второкурсница бакалавриата ФТФ (ПМ-29, направление подготовки «Прикладная математика и информатика»), представляла СарФТИ НИЯУ МИФИ на региональном полуфинале Всероссийского конкурса Приволжский онлайн IT-хаб «Цифровой прорыв».

За командную работу над кейсом «Разработка портала предоставления финансовой отчетности подотчетных организаций Росатома» и выход команды в финал студентка СарФТИ была награждена дипломом победителя Приволжского онлайн IT-хаба «Цифровой прорыв».

В полуфинале IT-хаба нашего региона приняли участие 142 команды айтишников. Участники «кодили» 48 часов подряд, дистанционно общались с топовыми экспертами, в прямом эфире создавали технологии, направленные на решение актуальных проблем региона.

«В Нижегородской области очень много талантливых IT-шников: более 1000 компаний, более 29 тысяч IT-специалистов. Все проекты наших ребят мы проанализируем. Решим, как сможем помочь их продвижению. Обязательно окажем поддержку всем, кто хочет делать жизнь людей лучше и интереснее», – заявил губернатор Нижегородской области **Глеб Никитин**.



## Доклад студенческой лаборатории на Акустической конференции в Санкт-Петербурге

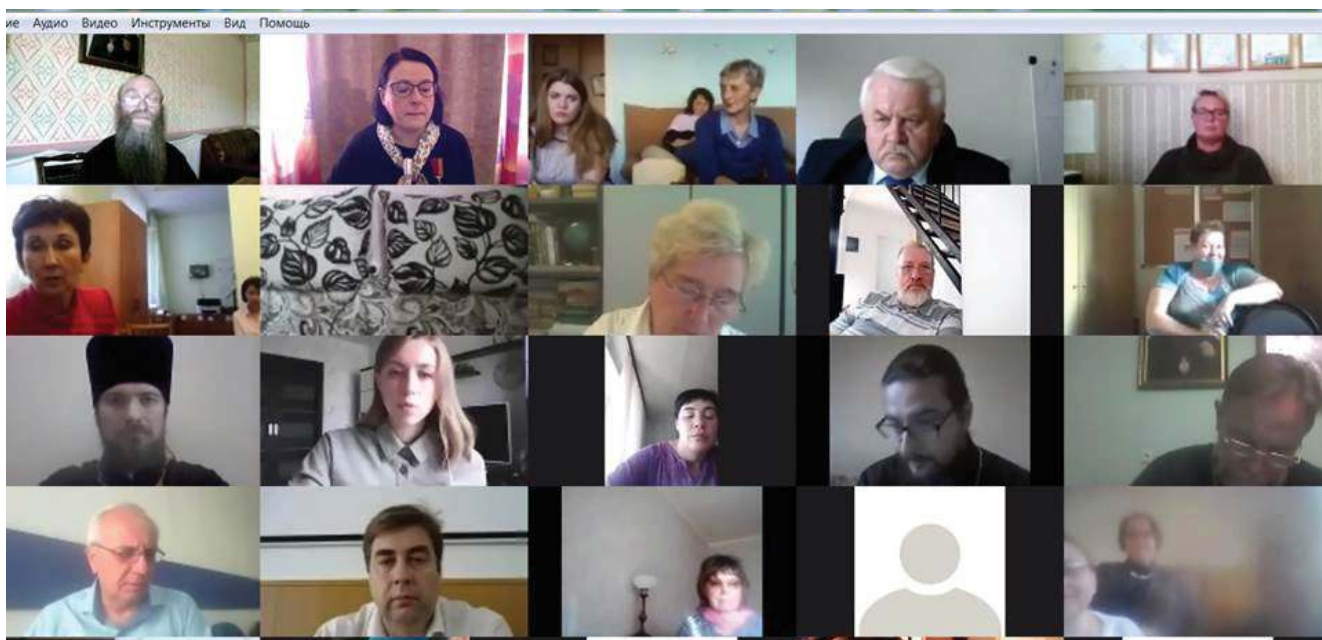
В Санкт-Петербурге **21 - 25 сентября** состоялась III Всероссийская Акустическая конференция, совмещенная с конференцией «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики». В конференции очное участие с докладом принял студент 2 курса магистратуры СарФТИ НИЯУ МИФИ **Александр Буркацкий** (МФ-29, направление «Прикладные математика и физика»). Александр – член студенческой научной лаборатории «Физика высоких



плотностей энергии» СарФТИ. Студент представил результаты лаборатории по исследованию устройства для получения и изучения однопузырьковой и многопузырьковой сонолюминесценции. Доклад привлек внимание участников и членов жюри конференции, был отмечен дипломом. В конференции приняло участие около 400 специалистов.

Исследование выполнено научным коллективом, в который вошли руководитель лаборатории аспирант СарФТИ **Роман Козабаранов**, магистранты 1 и 2 курсов **Александр Егоров**, **Александр Буркацкий** и **Даниил Литвинов**. Работы проводились под руководством доктора физ.-мат. наук, заместителя руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по научной работе **В.А. Борисенка** при участии представителей Института прикладной физики РАН **И.Н. Диденкулова** и **В.В. Чернова**.

## XVI Саровские чтения на площадке СарФТИ



**24 сентября** в рамках XV Рождественских чтений Нижегородской митрополии и XVI Саровских чтений «Православное лето - 2020» прошла Всероссийская научно-практическая онлайн-конференция «Александр Невский: Запад и Восток, историческая память народа». Впервые конференция проводилась в онлайн-формате, что позволило расширить ее географию. В Саровских чтениях приняли участие более 70 преподавателей, общественных деятелей и представителей духовенства из Москвы, Нижнего Новгорода, Сарова, Оренбурга, Выксы, Городца, Тулы, Снежинска. Организаторы: кафедра теологии СарФТИ НИЯУ МИФИ совместно с Администрацией г. Сарова и образовательными учреждениями Нижегородской митрополии. Модератором выступила кандидат ист. наук, доцент, зав. кафедрой теологии СарФТИ **О.В. Савченко**.

Тематика докладов оказалась широкой: от актуализации наследия св. князя Александра Невского до сохранения исторической памяти советского атомного проекта и презентации успешных проектов по духовно-нравственному воспитанию подрастающего поколения.

О.В. Савченко представила на конференции свою новую книгу «Человек в закрытом городе». В издании размещены статьи автора и интервью студентов СарФТИ с ветеранами атомной отрасли – работниками РФЯЦ-ВНИИ-ЭФ, собранные за несколько лет работы.

## Единый день ОГЭ и ЕГЭ для школьников



**30 сентября** факультет довузовской подготовки (ФДП) СарФТИ НИЯУ МИФИ провел единый день ОГЭ и ЕГЭ для выпускников саровских школ. Около 100 учащихся 9 и 11 классов школ города приняли участие в бесплатном тренировочном тестировании основного и единого государственных экзаменов по семи учебным дисциплинам: математика, физика, биология, химия, история, обществознание, английский язык. После подведения итогов **1-2 октября** состоялись разборы заданий и типичных ошибок. Консультации для старшеклассников провели преподаватели факультета.

## Профилактика COVID-19 к началу учебного года и в течение семестра



В вузе в соответствии с рекомендациями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека организованы плановые профилактические мероприятия по подготовке к новому учебному году и предупреждению распространения COVID-19. Создан оперативный Штаб по управлению режимом повышенной защиты от риска распространения коронавирусной инфекции. Проведены генеральные уборки помещений с обработкой дезинфицирующими средствами по вирусному режиму, приобретены и установлены во всех учебных и лабораторных корпусах и студенческом общежитии рециркуляторные лампы для обеззараживания воздуха, напольные дезинфекторы для рук, тепловизионный комплекс для дистанционного измерения температуры студентов и сотрудников, выданы защитные маски многоразового использования. В каждом из корпусов и общежитий на входе проводится обязательное контрольное измерение температуры входящих инфракрасными бесконтактными термометрами.

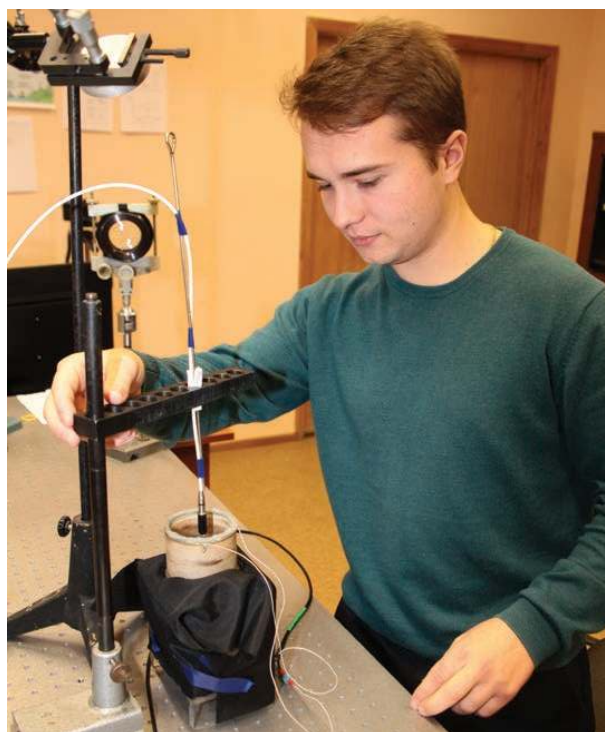
С сотрудниками, преподавателями, обучающимися, старостами и кураторами академических групп СарФТИ НИЯУ МИФИ проводятся разъяснительные беседы и постоянное информирование о необходимости соблюдения правил профилактики предупреждения COVID-19, личной и общественной гигиены и безопасности, ведется мониторинг ситуации. Используется наглядная агитация.



## Призер регионального этапа «Студент года»

Уникальный конкурсный и образовательный проект «Студент года» - самая престижная студенческая премия в нашей стране. На региональном этапе Российской национальной премии «Студент года – 2020», проходившем с 10 сентября по 7 октября, в номинации «Интеллект года» 2 место присуждено студенту СарФТИ НИЯУ МИФИ **Александр Буркацкому!**

Александр учится на 2 курсе магистратуры физико-технического факультета (группа МФ-29, направление подготовки «Прикладные математика и физика»), является членом студенческой научной лаборатории «Физика высоких плотностей энергии», отличником, постоянным участником научных конференций и молодёжных форумов, победителем олимпиад и конкурсов от вузовского до всероссийского и международного уровней.



## СарФТИ и «Кванториум Саров»



12 октября подписан договор о сотрудничестве в области образовательной и учебно-методической деятельности между образовательными организациями «Кванториум Саров» и СарФТИ НИЯУ МИФИ. В рабочей встрече приняли участие: руководитель вуза **А.Г. Сироткина** и заместитель руководителя по учебной работе **Т.Г. Соловьёв**, руководитель Детского технопарка **И.А. Александрова**

и начальник отдела по учебно-методической работе **Е.П. Отт**, представитель Нижнего Новгорода - заместитель руководителя проектного офиса национального проекта «Образование» **А.В. Наумов**.

## Дипломы Международного конкурса научных работ – 2020

В лаборатории СарФТИ «Наноструктурированные системы» под руководством кандидата техн. наук, сотрудника РФЯЦ-ВНИИЭФ **М.Э. Бузовери** в течение ряда лет при участии студентов и школьников ведутся работы по исследованию структуры и свойств новых материалов. Третьекурсники **Татьяна Коновалова** и **Вячеслав Бурлаков** (ЭП-38, направление подготовки «Электроника и наноэлектроника») в рамках совместного проекта Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева (г. Саранск) и СарФТИ НИЯУ МИФИ в течение 2019-2020 гг. проводили изучение радиационно-защитного материала нового поколения, разработанного учеными МГУ им. Н.П. Огарёва.

«Работа заключалась в экспериментальном исследовании структуры образцов с помощью атомно-силового микроскопа Solver Next отечественного производства. Это современный экспериментальный комплекс, позволяющий изучать на микро- и наноуровнях структуру, механические, электрофизические и другие свойства материалов», – поясняет научный руководитель.

Наработанный и обобщенный материал был представлен сразу на двух конференциях: «XIV Всероссийская молодёжная научно-инновационная школа «Математика и математическое моделирование» и «XX Всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки ОТИ НИЯУ МИФИ». Также доклады студентов участвовали в XXIII Международном конкурсе научных работ – 2020, где получили дипломы первой степени в номинации «Научные статьи по техническим наукам».

В настоящее время Татьяна Коновалова продолжила работу по новому научному направлению и готовится принять участие во Всероссийском молодёжном научном форуме «Open Science-2020» с международным участием.



## Осенний кубок «Что? Где? Когда?»



Интеллектуально-развлекательная игра «Что? Где? Когда?» – Осенний кубок СарФТИ НИЯУ МИФИ 2020 состоялась **13 октября**. Состязание организовал Объединенный совет обучающихся. Любимая игра студентов прошла в специальном формате - для осеннего сезона актив ОСО разработал систему очно-заочного участия. Ведущий - студент 2 курса (ПМФ-29) **Владислав Белов**,

направлял вопросы участникам дистанционно с помощью ВКС «Zoom». Игра между семью студенческими командами СарФТИ сложилась, получившись по-настоящему азартной. Студенты сумели показать высокий уровень интеллекта, сообразительности и логического мышления.

Места пьедестала победителей распределились следующим образом:

1 место – команда «Пахом звонит в колокол»: магистранты 2 курса **Алина Копейко** (ПМИ-29), **Сергей Кимяев**, **Владимир Вострецов** и **Илья Филатов** (ЯРФ-29), **Олег Кузиков** (КЭ-29);

2 место – команда «Ъуь»: студенты 3-4-х курсов **Дарья Моисеева** и **Михаил Наумов** (ПМФ-38), **Александра Морозова**, **Галина Полина** и **Денис Труфанов** (ЯРФ-47);

3 место – команда «Приматы»: первокурсники магистратуры **Павел Уразов**, **Андрей Биткин**, **Андрей Ларькин**, **Алексей Майоров** и **Владислав Савкин** (ПМИ-10).

## Мы голосуем за РОСАТОМ!

### Росатом больше, чем работодатель!

**31 октября** завершилось голосование в конкурсе на звание «Лучший работодатель России» по версии группы компаний HeadHunter. Госкорпорация принимает участие в рейтинге в седьмой раз. В 2019 г. Росатом занял

в рейтинге 1 место и был признан лучшей госкомпанией для работы. Результаты голосования - 2020 объявят в январе будущего года.

Студенты профильного вуза атомной отрасли - СарФТИ НИЯУ МИФИ активно поддержали Госкорпорацию в разделе рейтинга «Энергетика, добыча и переработка сырья». Будущие специалисты-атомщики проверили свои знания, участвуя в игре «Энергия будущего» и Юбилейной атомной онлайн-викторине.



## Знакомство с СарФТИ в онлайн формате



**15 октября** сотрудники факультета довузовской подготовки (ФДП) СарФТИ НИЯУ МИФИ и приемной комиссии вуза приняли участие в ежегодной региональной образовательной выставке «Куда пойти учиться». Образовательная профориентационная выставка для учащихся школ и их родителей г. Балахны прошла в формате онлайн конференции. Заочных гостей познакомили с условиями поступления в НИЯУ МИФИ и филиал Университета СарФТИ в предстоящем 2021 году, рассказали о ближайших профориентационных мероприятиях вуза, подготовительных курсах ФДП для школьников и особенностях учебного процесса. Даже благодаря подобным виртуальным знакомствам старшеклассники смогут всерьёз задуматься о будущей профессии, своём призвании и выбрать вуз для получения инженерного образования.

## Демозэкзамен сдан!

**10 ноября** на базе СарФТИ НИЯУ МИФИ состоялся демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия. Свои силы в компетенции «Инженерный дизайн CAD» (Mechanical Engineering CAD) испытали будущие бакалавры – 10 студентов 4 курса группы ТМ-47, профиль «Технология машиностроения». По итогам демозэкзамена наибольшее количество баллов набрали **Александра Шанина** и **Артём Ващенко**. Эксперты отметили качественное выполнение студентами задания в части создания электронных сборок.



Работы оценивали сертифицированные эксперты Ворлдскиллс Россия - сотрудники РФЯЦ-ВНИИЭФ: ведущий инженер-конструктор КБ-1 **Н.А. Грачев** и инженер-конструктор Института лазерно-физических исследований (ИЛФИ) **А.В. Ермолаев**. Главным экспертом, находясь на постоянной видеосвязи с лабораторией вуза, выступил ведущий инженер-конструктор РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина **Е.П. Устьянцев** (Снежинск).

Демозэкзамен для студентов СарФТИ - это не только демонстрация умений и навыков в практически реальных производственных условиях, возможность правильно оценить свои силы и набраться опыта, но и независимая оценка компетенций будущих выпускников экспертами от предприятий.

## Старшеклассников Нижнего Новгорода и Нижегородской области пригласили в СарФТИ

СарФТИ НИЯУ МИФИ вновь был представлен аудитории будущих абитуриентов Нижегородской области на традиционных мероприятиях профориентационных образовательных выставок «Куда пойти учиться»: **17 ноября** - г. Навашино, **24 ноября** - г. Кстово и **26 ноября** - г. Богородск. **19 ноября** с СарФТИ НИЯУ МИФИ познакомилась большая аудитория - учащиеся 9-11 классов 82 школ пяти городских районов Нижнего Новгорода и их родители. Все мероприятия проводились в формате онлайн конференций на платформе ZOOM с трансляцией ВКонтакте. По итогам работы профориентационных выставок в ноябре было зарегистрировано около 11 600 просмотров. Мероприятия получили положительную оценку посетителей и организаторов.

В профориентационных встречах участвовали сотрудники факультета довузовской подготовки (ФДП) и ответственный секретарь приемной комиссии СарФТИ НИЯУ МИФИ. В условиях удаленности виртуальные гости нашего вуза имели уникальную возможность узнать об условиях поступления в СарФТИ НИЯУ МИФИ в 2021 году, получить необходимую информацию о факультетах и направлениях подготовки, познакомиться с сотрудниками и программой ближайших профориентационных мероприятий вуза, узнать о подготовительных курсах ФДП, разобраться в особенностях учебного процесса. Старшеклассников и их родителей пригласили на День открытых дверей вуза, который состоится в онлайн формате **16 декабря**.

## Совместные исследования студентов СарФТИ и молодых ученых МГУ им. Ломоносова



В 25-ой Нижегородской сессии молодых ученых (ННГУ им. Лобачевского, Нижний Новгород), состоявшейся **10-13 ноября** в дистанционном формате, приняли участие студентки СарФТИ НИЯУ МИФИ. **Галина Полина** (ПМФ/ЯРФ-47) и **Оксана Тилинова** (ПМФ-29) участвовали в работе секции «Медицина, биология» с докладами, посвященными исследованию особенностей развития патологий в системе гликемического контроля человека.

В Сессии приняли участие все ведущие вузы Нижегородской области, институты РАН, институты Росатома, промышленные предприятия. По результатам сессии будет опубликован сборник статей участников с индексацией в РИНЦ.

Исследования студентов выполнены под руководством кандидата физ.-мат. наук, старшего преподавателя кафедры высшей математики **И.В. Докукиной**. Работы ведутся в сотрудничестве с коллегами с физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

## «ЛОМОНОСОВ-2020»



Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «ЛОМОНОСОВ» в рамках Международного молодежного научно-го форума «ЛОМОНОСОВ-2020» (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) состоялась **10-27 ноября** в дистанционном онлайн формате. Экспертизу и конкурсный отбор поданных заявок осуществляли экспертные советы секций, возглавляемые ведущими учеными МГУ имени М.В. Ломоносова и Российской академии наук.

**19 ноября** на подсекции «Биофизика» секции «Физика» были заслушаны два доклада представителей физико-технического факультета СарФТИ. В работах студентов рассматривается проблема математическому моделированию различных аспектов развития диабета II типа. Доклады студенток СарФТИ НИЯУ МИФИ **Галины Полиной** (4 курс, ПМФ/ЯРФ)-47) «Моделирование динамики концентраций глюкозы, инсулина и глюкагона в крови») и **Оксаны Тилиновой** (2 курс, ПМФ-29) «Моделирование колебаний Ca<sup>2+</sup> в гепатоцитах» вызвали активное обсуждение участников подсекции и заслужили высокую оценку членов жюри.

Руководитель научных работ - кандидат физ.-мат. наук, старший преподаватель кафедры высшей математики СарФТИ **И.В. Докукина**. Работы выполнены в сотрудничестве с аспирантом МГУ им. М.В. Ломоносова **М.В. Ямашевым** (физический факультет).

## Успех на «Open Science 2020»

**С 18 по 20 ноября** в НИЦ «Курчатовский институт» - Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова (ПИЯФ) состоялся VII Всероссийский Молодежный научный Форум с международным участием «Open Science 2020».

В секции «Физика конденсированного состояния» представила результаты своего исследования студентка 3 курса физико-технического факультета СарФТИ НИЯУ МИФИ (направление подготовки «Электроника и наноэлектроника») **Татьяна Коновалова**.

Программный комитет Форума определил доклад студентки СарФТИ «Исследование свойств поверхности катода газовых детекторов после эксперимента на БАК<sup>\*</sup>» как лучший среди докладов секции. Научная и практическая значимость исследования подтверждены высокой оценкой членов жюри и дипломом победителя конкурса устных докладов.

Исследовательской работой Татьяна занимается со 2 курса под руководством кандидата техн. наук, сотрудника РФЯЦ-ВНИИЭФ, преподавателя и руководителя лаборатории «Наноструктурированные системы» СарФТИ НИЯУ МИФИ **М.Э. Бузовери**.



\* БАК - Большой Адронный Коллайдер в Европейском центре ядерных исследований, Женева, Швейцария.

## Победитель и призер Всероссийского конкурса переводов

**25 ноября** состоялось подведение итогов VI Всероссийского конкурса перевода. Конкурс проводится кафедрой «Иностранные языки и профессиональная коммуникация» и Центром языковой подготовки Тамбовского государственного технического университета (ТГТУ). Конкурс в онлайн формате проходил **с 20 октября по 15 ноября**.

Студенты СарФТИ НИЯУ МИФИ конкурировали в переводах с обучающимися 14 вузов России и ближнего зарубежья. Перевод студентки факультета информационных технологий и электроники **Анны Черновой** (ИТ-47 – Информационные системы и технологии) занял 3 место в номинации «Перевод художественного текста (английский язык)».

Студент физико-технического факультета нашего вуза **Иван Устинов** (ПМФ/КЭ-47 – Прикладные математика и физика: Квантовая электроника) за свою работу в номинации «Перевод научно-популярного текста (английский язык)» был отмечен в списке призеров. Рябята награждены дипломами победителя и призера Всероссийского конкурса переводов.

Английский язык преподаёт студентам кандидат физ.-мат. наук, старший преподаватель кафедры высшей математики **И.В. Докукина**. За подготовку победителей и призеров преподавателем получены дипломы и благодарственные письма от организаторов конкурсов.



## Международный симпозиум и молодежная школа «Инженерно-физические технологии биомедицины» ИФИБ НИЯУ МИФИ

V Международный симпозиум и молодежная школа «Инженерно-физические технологии биомедицины» (21-25 ноября, ИФИБ НИЯУ МИФИ, Москва) прошли в дистанционном формате, рабочий язык конференции - английский. Студенты бакалавриата физико-технического факультета СарФТИ НИЯУ МИФИ рассказали на английском языке о результатах проведенных исследований на проходившей в рамках симпозиума молодежной виртуальной постерной сессии.

**Акифьев Арсений** (ПМФ/ЯРФ-47) выступил с докладом «Математическая модель патологий гликемического контроля человека» («Mathematical model of abnormal glycemic control in human»). Тема доклада **Тилиновой Оксаны** (ПМФ-29) - «Математическое моделирование кальций-зависимой сигнализации инсулином в гепатоцитах» («Mathematical modeling of calcium-dependent insulin signaling in hepatocytes»). Руководитель научной группы студентов - кандидат физ.-мат. наук, старший преподаватель кафедры высшей математики СарФТИ **И.В. Докукина**. Исследования ведутся в сотрудничестве с коллегами с физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

## Конференция «Восток и Запад в духовной культуре России: диалог и противостояние»

24-25 ноября в дистанционно-очном формате прошла III Всероссийская научно-богословская конференция «Восток и Запад в духовной культуре России: диалог и противостояние (от Александра Невского до наших дней)». Заседание открыл ректор Нижегородской духовной семинарии митрополит Нижегородский и Арзамасский Георгий. На пленарном заседании были рассмотрены религиозные, исторические, философские и социокультурные основания идентичности русской цивилизации. С докладом «О русском национальном характере» на одной из секций выступила кандидат ист. наук, доцент, зав. кафедрой теологии СарФТИ НИЯУ МИФИ **О.В. Савченко**.



## Президент посетил РФЯЦ-ВНИИЭФ и ознакомился с перспективными разработками

26 ноября Президент России Владимир Путин совершил рабочую поездку в город Саров Нижегородской области, где посетил ведущее предприятие Госкорпорации «Росатом» - Российский федеральный ядерный центр - ВНИИ экспериментальной физики. В ходе визита Глава государства познакомился с цифровыми продуктами



Росатома, оценил систему имитационного моделирования для Вооруженных сил РФ, которая позволяет анализировать эффективность отечественного оружия в бою против конкретного противника, провел встречу с губернатором Нижегородской области Глебом Никитиным и заслушал доклад главы Росатома **Алексея Лихачева**.

В мероприятиях по ознакомлению Президента с

цифровыми продуктами принял участие заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по технологиям полного жизненного цикла – директор Института цифровых технологий – главный конструктор СПЖЦ **Олег Кривошеев**. Олег Викторович возглавляет кафедру цифровых технологий СарФТИ НИЯУ МИФИ.

РФЯЦ-ВНИИЭФ лидирует в создании отечественных цифровых продуктов и разработке информационных и суперкомпьютерных технологий. Предприятие обладает самым мощным в России вычислительным комплексом. Сложившиеся уникальные коллективы специалистов позволяют разрабатывать программные продукты мирового класса с высоким уровнем безопасности.

Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» **Алексей Лихачев**: «Сегодня принят ряд принципиальных решений по дальнейшему развитию как конкретных производственных программ, так и города в целом. Президент поддержал развитие Сарова как Национального центра физики и математики. Как тогда, в 1946-м году, этот день даст импульс развития на несколько десятилетий вперед».

## Zoom-конференция «Живи как Невский»

В Городецкой епархии по благословению **епископа Городецкого и Ветлужского Августина 26 ноября** прошла zoom-конференция «Комплексная воспитательно-образовательная программа «Урок мужества «Живи как Невский» - проекта-победителя второго конкурса Фонда президентских грантов 2020 года. В числе почетных гостей на конференции выступила зав. кафедрой теологии СарФТИ НИЯУ МИФИ **О.В. Савченко**.



Опыт реализации проработанных Уроков мужества «Живи как Невский» станет инструментом распространения готового образовательного продукта, востребованного в год юбилея 800-летия рождения Александра Невского в образовательном пространстве страны.



## Грант – студсовету СарФТИ!

**27-29 ноября** в Сарове состоялся традиционный молодежный форум «Время выбрало нас!». Приветствуя участников, глава города **Алексей Сафонов** подчеркнул: «Создание условий, при которых молодежь остается в городе – одна из важнейших задач, которую муниципалитет сегодня ставит перед собой. Здесь собрались самые инициативные юноши и девушки, которым есть, что предложить городу. И я не сомневаюсь, что даже самые смелые идеи им удастся реализовать».

От СарФТИ НИЯУ МИФИ на грантовый конкурс были представлены два студенческих проекта и презентована одна из идей проекта «Лаборатория киберспорта». Проект онлайн-шоу «Однажды в...» подготовили активисты Объединенного Совета Обучающихся – команда студентов ФТФ и ФИТЭ **Александра Шанина** и **Александра Ситникова** (ТМ-47), **Максим Тихонов** (ИТ-47), **Кристина Кузнецова** (ДП-38). Весной 2020 года была успешно опробована его пилотная версия «Однажды в... карантине».

Второй проект СарФТИ НИЯУ МИФИ #УниверЗнает стал победителем конкурса в номинации «Молодежные Медиа» и выиграл грант на реализацию. Защищала проект второкурсница **Валерия Чиркова** - член ОСО, волонтер и идейный вдохновитель проекта. #УниверЗнает - это серия подкастов СарФТИ, новый медийный формат представления контента и механизм взаимодействия редакции с аудиторией в условиях цифровой медиа среды. Девиз подкаста - «#УниверЗнает – теперь знаешь и ты! Слушай-запоминай-применяй в деле!»

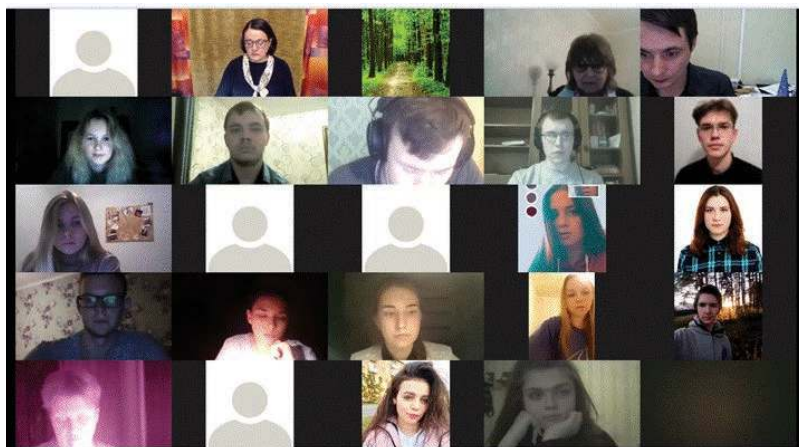
## Как студенты признались мамам в любви!



Накануне Дня Матери, который в России в 2020 году отмечается **29 ноября**, Объединенный Совет Обучающихся СарФТИ организовал в вузе акцию «Письмо Маме!». Многие из студентов разных курсов, преподаватели и сотрудники поддержали эту добрую и трогательную инициативу. Обращаясь к своим мамам и бабушкам, на специальных открытках они написали теплые слова, признания в любви и поздравили с наступающим Днем матери.

Мы благодарим Госкорпорацию «Росатом» – главного партнёра акции «Письмо Маме!» за предоставленную возможность и помощь! Сотни мам сквозь расстояния вместе с открыткой получили тепло и поддержку от своих любящих детей.

## «Этика и цифровые технологии: перспективы и угрозы»



**1 декабря** в СарФТИ прошла XXX студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам: XI Всероссийская онлайн-конференция и студенческая стратегическая сессия «Этика и цифровые технологии: перспективы и угрозы» (в рамках проекта «Ядерный университет и духовное наследие Сарова»). Участники конференции: руководители и научные сотрудники СарФТИ НИЯУ МИФИ и РФЯЦ-ВНИИЭФ, доценты МГУ им. Ломоносова и Оренбургского государственного института искусств им. Л. и М. Ростроповичей, около 90 студен-

тов 3 курса бакалавриата ФТФ и ФИТЭ СарФТИ. Научный руководитель проекта кандидат ист. наук, доцент, зав. кафедрой теологии СарФТИ **О.В. Савченко**.

Конференцию открыла руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ **А.Г. Сироткина**. С пленарным докладом выступил заместитель директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» - директор Института цифровых технологий, заведующий кафедрой цифровых технологий вуза **О.В. Кривошеев**.

Были обсуждены вопросы этики и цифровизации, стремительного развития информационных технологий и их влияния на многие сферы человеческой жизни. Рассматривались проблемы рынка труда в цифровую эпоху, влияния цифровых технологий на сознание, биоэтика, развитие искусственного интеллекта.



## Вебинары для абитуриентов



В декабре в СарФТИ были организованы еженедельные вебинары с ответственным секретарем приемной комиссии вуза **И.Г. Суворовой** для абитуриентов и их родителей, ориентированные на повышение комфортности выпускников при подготовке к поступлению в вуз. Старшеклассники на онлайн-встречах познакомились с общими правилами поступления и приема в 2021 г. конкретно в СарФТИ НИЯУ МИФИ. Участие в вебинарах помогает сделать стратегически выбор предметов для ЕГЭ, определиться с факультетом и специальностью, а также значительно снизить уровень тревоги перед принятием важного решения.

## Противостоять терроризму и экстремизму

10 декабря на Всероссийской научно-практической онлайн-конференции «Формирование у молодежи гражданской позиции в целях противодействия идеологии терроризма и экстремизма», организованной Российской академией образования (РАО) и НИЯУ МИФИ, с докладом «Гуманитарные дисциплины как основа гражданского воспитания в техническом вузе» выступила зав. кафедрой теологии СарФТИ НИЯУ МИФИ **О.В. Савченко**.

Конференцию открыли президент РАО **Ю.П. Зинченко** и ректор НИЯУ МИФИ **М.Н. Стриханов**. Вела конференцию начальник Культурно-исторического центра «Наше наследие» НИЯУ МИФИ **В.А. Македонская**.

В своем докладе преподаватель СарФТИ НИЯУ МИФИ подчеркнула: «Личностное развитие является определяющим фактором формирования и развития профессионализма, в этом основной принцип гражданского воспитания. Молодое поколение должно знать те духовно-нравственные ценности отечественной культуры, которые помогли выстоять нашему народу в XX веке. Особенно ярко это проявилось в периоды Великой Отечественной войны и организации и развития советского атомного проекта».



## День открытых дверей СарФТИ НИЯУ МИФИ



16 декабря День открытых дверей СарФТИ НИЯУ МИФИ впервые был проведен в режиме онлайн. Участников мероприятия приветствовали руководитель вуза **А.Г. Сироткина**, представители ядерного центра «ВНИИЭФ», ответственный секретарь приемной комиссии **И.Г. Суворова**. Во время презентационных мероприятий онлайн-гости нашего вуза познакомились с деканом физико-технического факультета - заместителем научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ, чл.-корр. РАН, доктором физ.-мат. наук **А.К. Чернышёвым**, деканом факультета информационных тех-

нологий и электроники, зав. кафедрой ВИТ, канд. физ.-мат. наук, доцентом **В.С. Холушкиным**, деканом экономико-математического факультета, зав. кафедрой ЭТФИБУ, канд. экон. наук, доцентом **Г.Д. Беляевой** и деканом факультета довузовской подготовки, ст. преподавателем кафедры общей физики **П.Г. Кузнецовым**.

Абитуриенты получили информацию об особенностях приемной кампании - 2021, преимуществах поступления в СарФТИ НИЯУ МИФИ, порядке дистанционной подачи документов, количестве бюджетных мест, учебной, научной и досуговой деятельности студентов вуза, образовательных программах и трудоустройстве, стипендиальном обеспечении и дополнительных мерах поддержки, условиях проживания иногородних студентов в общежитии, работе факультета довузовской подготовки, олимпиадном движении и курсах, помогающих успешно сдать ЕГЭ.

## Выпускник Саровского физтеха – «Лучший молодой специалист РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**Кирилл Махов** попал в ядерный центр после производственной практики, которую проходил как студент факультета информационных технологий и электроники (ФИТЭ) СарФТИ НИЯУ МИФИ в одном из подразделений ВНИИЭФ. Трудовой путь выпускника Саровского физтеха начался на заводе в отделе информационных технологий производства. После создания в 2020 году в ядерном центре Института цифровых технологий (ИЦТ), решающего актуальные задачи цифровизации, Кирилл Махов перевелся работать в новый коллектив. Сегодня он успешный сотрудник научно-исследовательского отдела ИЦТ, разрабатывает технологии управления автоматизированным оборудованием.

«Здесь необходимо обладать обширными и глубокими знаниями в целом ряде предметных областей, таких как проектирование и разработка информационных и автоматизированных систем, технологии автоматизированной разработки управляющих программ для оборудования ЧПУ, технологическая подготовка производства, устройство и принципы работы современного технологического оборудования, основные и перспективные технологии управления производством. Это сложно, но одновременно очень интересно», - так говорит о своей работе Кирилл.

Руководство предложило Кириллу принять участие в профессиональном конкурсе, который ежегодно проводится в ядерном центре. Сегодня задачи и планы выпускника СарФТИ и лучшего молодого специалиста ВНИИЭФ по итогам 2019 года Кирилла Махова ориентированы на саморазвитие - как личное, так и профессиональное. В настоящее время он оканчивает аспирантуру по направлению «Информатика и вычислительная техника» и готовится к написанию диссертационной работы.



## Победители и призеры Чемпионата Сарова



В соревнованиях ежегодного Чемпионата города Сарова по легкой атлетике традиционно приняли участие студенты СарФТИ НИЯУ МИФИ. Наши легкоатлеты соперничали со спортсменами РФЯЦ-ВНИИЭФ и других предприятий города, студентами СПТ им. Б.Г. Музрукова и СарМК. Представители факультетов ФТФ и ФИТЭ нашего вуза достойно выступили во всех дисциплинах, показав на Чемпионате отличные результаты: **Ангелина Звездина** (ДП-19) – два 1-х места на дистанциях 30 и 300 м; **Екатерина Наумова** (АВТ-28) – 1 место на дистанции 1000 м и 2 место на 300 м; **Вадим Лисенков** (ТМ-46) – 1 место на

дистанции 30 м; **Максим Лисенков** (АВТ-28) – 3 место на дистанции 30 м; **Максим Пилюков** (ЭП-19) – 3 место на дистанции 300 м.

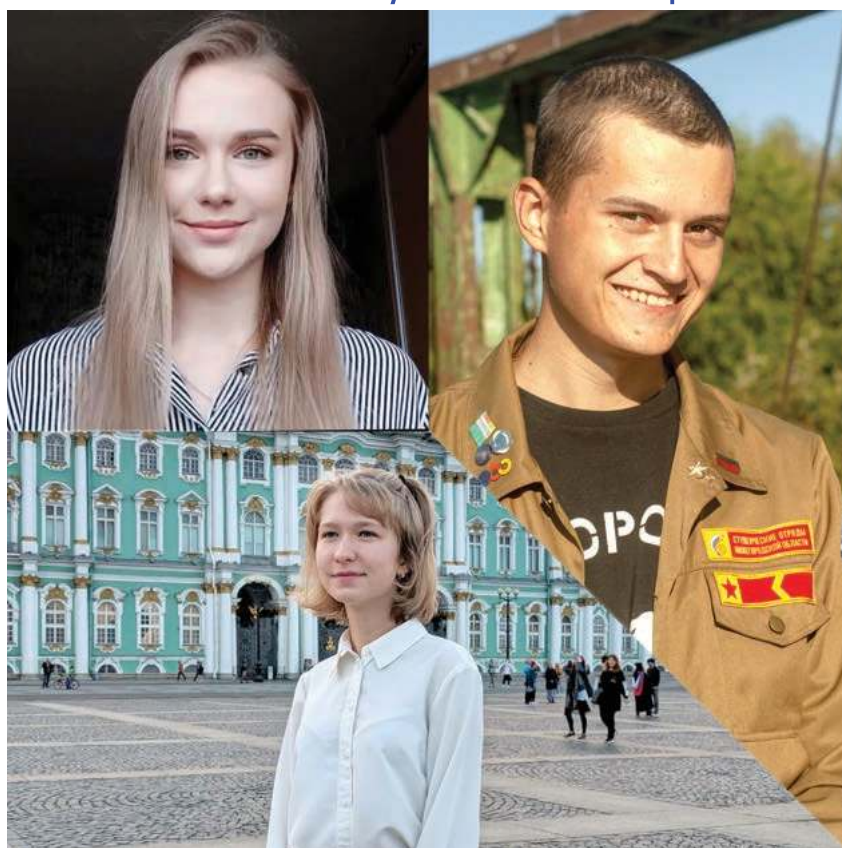
В общекомандном зачете Саровский физтех также поднялся на призовые ступени: в эстафете 4x100 наши команды заняли 2 и 3 места. Подготовили легкоатлетов СарФТИ зав. кафедрой физвоспитания **А.Ю. Колганов** и заслуженный тренер РФ **М.Ю. Мочкаева**.

## «Молодость Сарова 2020» - студенты СарФТИ!

В городском конкурсе «Молодость Сарова 2020» приняли участие три студента физико-технического факультета СарФТИ НИЯУ МИФИ: **Александра Ситникова** (4 курс, ТМ-47, «Технология машиностроения»), **Вячеслав Бурлаков** (3 курс, ЭП-38, «Электроника и нанoeлектроника») и **Валерия Чиркова** (волонтер, активист ОСО, 2 курс, ПМ-28, «Прикладная математика и информатика»). Кандидатуры соискателей были выдвинуты на конкурс по решению руководства вуза. Требования предъявляются серьезные, и их необходимо было весомо подтвердить конкретными делами и достижениями.

Итоги конкурса были подведены в конце года. Среди семи молодежных лидеров, достойных звания победителя конкурса «Молодость Сарова 2020» - два студента СарФТИ НИЯУ МИФИ: командир ССО «Оборона» **Вячеслав Бурлаков** и заместитель председателя Объединенного совета обучающихся вуза **Александра Ситникова**.

Самое главное для наших студенческих лидеров - это интересная и наполненная событиями жизнь, серьезная учеба, дело, которое тебе нравится, и надежные друзья рядом!



## ФОРМУЛА УСПЕХА

### Наши стипендиаты 2020 года

#### Стипендия Президента РФ по приоритетным направлениям

Сегин Дмитрий, ПР-46  
Субарев Алексей, ИТМ-19

Коршунова Юлия, ИТ-37  
Пантелеев Алексей, ВТМ-19

#### Стипендия Президента РФ малая

Буркацкий Александр, МФ-19

#### Стипендия Правительства РФ по приоритетным направлениям

Дьяков Валерий, ИТ-45  
Коньков Игорь, ЦТМ-28  
Субарев Алексей, ИТ-45

Фролова Алина, ИТ-46  
Юхтанов Никита, ПР-46

#### Стипендия Правительства РФ малая

Дьяков Валерий, ИТМ-19  
Кузиков Олег, КЭ-19  
Пантелеев Алексей, ВТМ-19

Субарев Алексей, ИТМ-19  
Тангалычева Альфия, ПМИ-19

#### Стипендии ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Студентам ФТФ за отличные результаты учебы, успехи в научных исследованиях и активное участие в работе научных конференций

Буркацкий Александр, МФ-19  
Глазова Мария, ТММ-28  
Кобакова Кристина, КЭ-46  
Козабаранова Алена, ЭПМ-19  
Кузиков Олег, КЭ-19  
Липенкова Любовь, ДПМ-28

Невзоров Анатолий, ДП-46  
Немцева Анна, КЭ-28  
Росчихмарова Юлия, КЭ-28  
Рябовол Арина, ПМ-46  
Сулова Оксана, МФ-28  
Чугунова Юлия, ТММ-19

## Именные стипендии

#### Стипендия имени академика С. А. Новикова

За особые успехи в учебе и научно-исследовательской работе  
(выплачивается из личных средств семьи)

Липенкова Любовь, ДПМ-28  
Каныгин Роман, ДП-46

Медведева Наталья, ДПМ-28  
Чепела Даниил, ДП-46

### Стипендия имени академика Ю. Б. Харитона

Вавилова Татьяна, ДПМ-19  
Вешняков Никита, ИТМ-19  
Липенкова Любовь, ДПМ-28

Лошманова Татьяна, ВТ-46  
Мишин Максим, ПМИ-19  
Уразов Павел, ПМ-46

### Стипендия имени профессора А. Ф. Хохлова

Васянин Дмитрий, ВТ-46

Скоблова Мария, КЭ-19

## Повышенные государственные академические стипендии

### За достижения в учебной деятельности

Арапов Илья, ДПМ-19  
Буркацкий Александр, МФ-19  
Гордеева Татьяна, АВТ-28  
Дьяков Валерий, ИТМ-19  
Коньков Игорь, ЦТМ-28  
Коршунова Юлия, ИТ-37  
Кузиков Олег, КЭ-19  
Литвинов Даниил, КЭ-46  
Малоземов Андрей, АВТ-37

Мартышина Арина, ПМФ-28  
Пантелеев Алексей, ВТМ-19  
Подставнягин Максим, ТММ-28  
Пучкова Виктория, ИТМ-28  
Субарев Алексей, ИТМ-19  
Уткин Дмитрий, АВТ-37  
Чепела Даниил, ДП-46  
Юхтанов Никита, ПР-46

### За достижения в научно-исследовательской деятельности

Барабанов Александр, ПР-46  
Брехова Анастасия, ЯРФ-19  
Буркацкий Александр, МФ-19  
Вешняков Никита, ИТМ-19  
Каныгин Роман, ДП-46  
Морозова Александра, ПМФ-37

Полина Галина, ПМФ-37  
Сегин Дмитрий, ПР-46  
Тангалычева Альфия, ПМИ-19  
Труфанов Денис, ПМФ-37  
Фролова Алина, ИТ-46  
Чернова Анна, ИТ-37

### За достижения в общественной и культурно-творческой деятельности

Белов Владислав, ПМФ-19  
Бурлаков Вячеслав, ЭП-28  
Исхакова Джамиля, ПМФ-28  
Колчина Марина, ИТ-28  
Кулыгин Илья, АВТ-28  
Моисеева Дарья, ПМФ-28  
Наумов Михаил, ПМФ-28  
Наумова Екатерина, АВТ-28  
Николаева Дарья, ВТ-28  
Плотников Марк, ВТМ-28

Рожков Андрей, ПМФ-28  
Саламатин Дмитрий, ПМФ-28  
Синютина Юлия, ПМФ-28  
Ситникова Александра, ТМ-37  
Тихонов Максим, ИТ-37  
Труфанов Денис, ПМФ-27  
Хробостова Екатерина, ПМФ-28  
Цветкова Александра, ПМ-19  
Чиркова Валерия, ПМ-19  
Шанина Александра, ТМ-37

### За достижения в спортивной деятельности

Крапивин Никита, ПМФ-19

Флеганов Роман, ПМФ-28





Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ



*Отличное начало  
успешной карьеры!*

607186, Нижегородская область, г. Саров, ул. Духова, д. 6, корп. 1

Телефон приемной руководителя (83130) 7-02-22

Телефон приемной комиссии (83130) 3-94-78; e-mail: [priem@sarfti.ru](mailto:priem@sarfti.ru)

Официальный сайт СарФТИ НИЯУ МИФИ [www.sarfti.ru](http://www.sarfti.ru)