



Трехгорный технологический институт-филиал  
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»

# БУМ

## Будни Учащейся Молодежи

№63



МОЛОДЫЕ И АКТИВНЫЕ,  
ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ!



### Карьера в родном городе

Трехгорный технологический институт НИЯУ МИФИ входит в большой проект под названием «Карьера в родном городе». 22 марта 2019 года в ТТИ НИЯУ МИФИ приедут более 40 гостей из всего горнозаводского края: администрация промышленных предприятий, муниципальных образований, управлений образований.

Конечно, у Вас, дорогие читатели, может возникнуть немало вопросов: что же это за проект? Какова его цель и польза? Откуда появилась такая необходимость? И каких перемен нам ждать? И так, обо всем по порядку!

В сентябре был проведен опрос наших студентов «Карьера в родном городе», и по его результатам стало понятно, что сейчас остро стоит проблема оттока молодежи из горнозаводского края. Именно с этого момента началась подготовка к данному мероприятию, которая велась на протяжении более двух месяцев.

Стоит упомянуть, что этот данный проект реализуется в нашем институте повторно. Первый раз он проходил в 2013 году. Целью этого проекта было знакомство студентов с предприятиями города Трехгорный. В проекте принимали участие семь предприятий, среди которых были ФГУП «Приборостроительный завод», компания «Лифт», «Промстройкабель», Керамический завод, «Машзавод «Южуралгидромаш»» и другие.

На тот момент студенты проявили заинтересованность в указанных предприятиях, многие пожелали на них пройти практику.

И теперь возникла идея повторить этот проект, но уже не в рамках города, а в рамках всей горнозаводской зоны. Хотелось бы, чтобы студенты работали именно по специальности и находили работу не только в больших городах, но и на своей «малой Родине»: на заводах Аши, Златоуста, Усть-Катава, Катав-Ивановска, Миасса, Сима, Кусы. Благодаря взаимодействию института со многими предприятиями, студенты могли бы ездить в свои родные города для прохождения местровой и преддипломной практики, для поиска тем выпускных квалификационных работ. А после защиты диплома, соответственно, могли бы возвратиться в свой город высококвалифицированными специалистами и выстроить свою карьеру на одном из предприятий горнозаводской зоны.

Итак, первой задачей в реализации проекта «Карьера в родном городе» стала необходимость наладить контакт с предприятиями горнозаводского края Челябинской области. Были разосланы письма руководителям с просьбой о встрече. Большинство предприятий откликнулись на эту просьбу. В течение последних двух месяцев делегированная от нашего института команда вела переговоры о взаимном сотрудничестве и участии в данном проекте. Многие предприятия согласи-

лись участвовать в этом проекте, некоторые из них отметили острую нехватку молодых специалистов. На это мероприятие были приглашены еще и управления образования горнозаводского края, с которыми институт сотрудничает уже пять лет. Мы думаем, что они также заинтересованы в том, чтобы их выпускники оставались в родных городах.

Главная цель мероприятия 22 марта – показать гостям возможности нашего института: учебную базу, учебно-производственный корпус, подготовку студентов по основным компетенциям. В этот день на круглом столе будут раскрыты вопросы взаимодействия ТТИ НИЯУ МИФИ и работодателей по содействию адаптации выпускников на предприятии, рассмотрены новые подходы к профессиональной подготовке молодежи, выявлены потребности потенциальных работодателей. Отметим, что на мероприятие были приглашены не только представители предприятий, но и администрации городских муниципальных образований горнозаводского края, Министерства образования и науки Челябинской области. Гости познакомят с научными проектами наших студентов, будет показана их актуальность и значимость, результаты их работы. На кастинге выпускников будут представлены достижения студентов, а также озвучены их цели и планы.

Проанализировав все проблемы, вы, не сомневаясь, скажете, что необходимо возрождать горнозаводской край! Сроки этого проекта не ограничены. Мы думаем, что этот проект будет только развиваться. ТТИ НИЯУ МИФИ будет тесно сотрудничать с предприятиями и учреждениями профессионального образования.

Молодежь не видит перспектив из-за того, что мало знает о тех предприятиях, которые находятся рядом. Благодаря проекту «Карьера в родном городе», студенты увидят предприятия не только родных городов, но и близлежащих. На многие из них будет проведена экскурсия для выпускников, и они смогут увидеть все возможности заводов, а также уровень их развития. И каждый студент задумается, что же лучше: быть большим человеком в маленьком городе или маленьким человеком в большом?



## История горнозаводского края

Наш горнозаводской край хранит много тайн, ведь его история началась еще несколько веков назад! А знаете ли Вы историю своих родных и близлежащих городов? Советуем Вам прочитать это историческую сводку, чтобы, быть может, узнать для себя что-то новое и очень интересное!

Итак, горнозаводская зона – историческая часть Челябинской области на севере Южного Урала, центром которой считается город Златоуст. Вам наверняка известно, что эти земли Южного Урала долгое время оставались неосвоенными.



Ураль.—Oural. № 50.  
Бакаль. Нижний рудник.

Начало развитию горнозаводской промышленности на Южном Урале, богатом ценнейшими рудами, лесами и реками, было положено во второй половине 40-х годов XVIII века. И первым металлургическим заводом, возникшим на территории теперешней Челябинской области, стал Каслинский, основанный в 1746 году тульским купцом Як. Коробковым. В 1751 году он продал его известному промышленнику Н.Н. Демидову, который этот завод расширил.

Особенно бурное развитие горнозаводской промышленности на Южном Урале происходит в 50-х годах. За одно десятилетие здесь было построено 26 металлургических заводов. К 1773 году (к началу крестьянской войны под предводительством Е.И. Пугачева) на Южном Урале действовало уже 73 завода.

Таким образом, горнозаводская промышленность Южного Урала уже к 20-летию своего существования заняла почетное место в металлургической промышленности страны, что свидетельствует о быстром развитии нового промышленного района.

В 1797 г. на Южном Урале было найдено золото, а в 1820-е г. начинается его промышленная добыча. Один из приисков был назван в честь Александра I – Царево-Александровский, а в 1841 г. Никифор Сюткин на прииске нашел самородок весом почти в 37 кг, его назвали «Золотым треугольником», ныне он



Ураль.—Oural. № 57.  
Общий вид г. Златоуста съ сѣвера.

хранится в Алмазном фонде.

В 1815 г. на Златоустовском заводе начинает действовать Оружейная фабрика, основной продукцией которой стал выпуск холодного оружия, в т.ч. и украшенного, так формируется Златоустовское украшенное оружие. В XIX – начале XX вв. их посетили два императора и наследник престола: Александр I в 1824 г., Николай II в 1904 г. и Александр Николаевич в 1837 г.

В истории горнозаводской промышленности Южного Урала оставили след много выдающихся и известных горных инженеров и мастеров. Мы выделим Павла Петровича Аносова, открывшего тайну булатной стали; Павла Матвеевича Обухова, отлившего первые русские стальные пушки; мастерового Ивана Николаевича Бушуева, одного из творцов златоустовского украшенного оружия.

Медленно, но верно достижения промышленной индустриализации внедряются на заводах Южного Урала: пудлингование, бессемеровский, а затем и мартеновский способ выплавки стали.

В 1903 году, не выдержав конкуренции с Южнорусским районом, закрываются 30 заводов; часть из них были реанимированы, но в 1908-1910 гг. закрыты окончательно. На этот период приходится пик рабочего движения, к которому причастны не только тяжелые условия труда и низкая заработная плата для низкоквалифицированных рабочих, но и конкуренция заводладельцев за главенство на рынке труда и сбыта. Из казенных заводов самым крупным был Златоустовский завод. Несмотря на убыточность и дотации со стороны государства, он оставался крупнейшим поставщиком военной продукции. «Казенность» завода привлекала большое число неквалифицированной рабочей силы, что сделало завод и город рассадником революционного движения. Поэтому на Златоустовском заводе, в его отдельных цехах, одним из первых был введен восьмичасовой рабочий день, а 13 марта 1903 г. произошла «Златоустовская бойня», которую современники называли прелюдией «Кровавого воскресенья».

В 1908 г. в 37 км от Саткинского завода на реке Большая Сатка «Уральским электрометаллургическим товариществом графа А.А. Мордвинова, барона Ф.Г. Роппа и А.Ф. Шуппе» началось строительство электрометаллургического завода «Пороги» по выпуску ферросплавов, а 1 июня 1910 г. он дал первую продукцию. Вместе с заводом была построена ГЭС – одна из первых в России. Порожскую ГЭС можно по праву называть феноменом. Даже в условиях экономической разрухи после оконча-



Ураль.—Oural. № 54.  
Заводская платф. Вагонетки съ рудой для Ермоловской домен. печи.

ния гражданской войны электрометаллургический завод «Пороги» производил выплавку ферромарганца, феррохрома и ферросилиция. До 1931 г. электрическая плавка чугуна на заводе «Пороги» оставалась единственным производством в СССР. Завод «Пороги» выпускал продукцию до ноября 2000 г.

«Знаменем страны», по образному выражению Г.К. Орджоникидзе, стало строительство Магнитогорского металлургического комбината. Первый чугун выдала самая мощная в Европе домна № 1 Магнитогорского металлургического комбината. Спустя год, в июле 1933 г., магнитогорские металлурги произвели первую плавку стали, а в августе 1934 г. с вводом в строй прокатного стана «500» ММК стал предприятием с законченным металлургическим циклом. Магнитогорский металлургический комбинат выплавлял самый дешевый металл в стране и накануне войны прочно занял место флагмана черной металлургии Советского Союза.



Ураль.—Oural. № 47.  
Вагонетка съ топленнымъ чугуномъ.

Челябинская область занимала первое место в Советском Союзе по выпуску магнетита и никеля; второе – по добыче железной руды и выпуску ферросплавов; третье – по выплавке чугуна и стали. В результате промышленной модернизации в Челябинской области была создана мощная индустриальная база, которая позволила превратить регион в опорный край державы и в годы Великой Отечественной войны. Без стали Магнитогорска не было бы Танкограда! Златоустовский металлургический завод был единственным в стране заводом, выплавлявшим высоколегированные марки стали.

В настоящее время металлургический комплекс горнозаводской зоны является гарантом экономического и политического благополучия нашего региона. В области доля металлургии составляет до 60 % от объема промышленного производства, а чугун и стали выплаваются до 25% от российского уровня, до 27% – проката и 15% – стальных труб.

## 13 интересных фактов о городах горнозаводского края

1) В Сатке производство ферромарганца перекрывает половину потребности российского рынка. На долю комбината «Магnezит» приходится около 45% рынка огнеупоров стран СНГ. Сатка строит дороги европейского стандарта.



2) В Катав-Ивановском районе производится половина всего выпускаемого цемента разных марок в Челябинской области.

3) Черная металлургия остается ведущей отраслью Ашинского района: сталь, прокат, стальные нержавеющие ленты.

4) В Златоусте из-за отсутствия оборонных заказов в тяжелое положение попал метал-

7) В 1910 году в Катав-Ивановске побывал личный фотограф императора Николая II, который впервые сделал цветные снимки.

8) В 2012 году в пещере около города Аша впервые на Урале был найден зуб дикобраза, примерный возраст которого оценили в 120

тысяч лет. Ранее считалось, что дикобразы на Урале никогда не водились.

9) У города Сатка есть тэзка. Речь идет о талантливом футболисте из Словакии. Любомир Сатка, чья фамилия пишется как «Šatka» и иногда произносится с шипящим первым согласным «Шатка», в настоящее время играет за национальную сборную Словакии.



лургический завод, но сумел сохранить дорогостоящее оборудование и уникальные кадры. За последние годы в городе стал развиваться малый и средний бизнес. Большим спросом пользуется художественная гравюра, количество мастерских по их выпуску доходит уже до 30 и продолжает расти.

5) Продукция предприятий Миасса известна не только в России, но и за ее пределами. Это автомобили, электродвигатели, напильники. Переориентация производственной деятельности Машзавода и Государственного ракетного центра имени академика Макеева позволила освоить новые виды продукции.

6) Златоуст является самым экологически чистым городом в горнозаводской зоне.



10) В 1883 году Кусинский завод освоил производство художественных изделий из чугуна, составив конкуренцию знаменитому каслинскому чугунному литью. Первое признание кусинское художественное литье получило в 1888 году на выставке в Копенгагене.

11) В Миассе и его окрестностях снимали ряд художественных фильмов. Среди них «Во власти золота», «Тайна зеленого бора», «Журналист», «Грядущему веку», «Ищи и находи», «Мой боевой расчет», «Мир в трех измерениях», «Человек, которому везло», «Возьму на крыло», «Я объявляю вам войну», «Игра мотыльков».

12) В Усть-Катаве есть «Французский» мост, который перекинут через реку Юрюзань. «Французский» он потому, что строили его бельгийцы. Правда, логично? Просто людям в начале XX века было все равно: разговаривали по-французски, значит – французы!

13) Во многих Серпиевских пещерах и гротах, расположенных недалеко от Сима, обнаружены следы пребывания первобытных людей, что ставит данные пещеры в один ряд с уникальными археологическими памятниками не только общероссийского, но и мирового значения!

## Ремонту быть!

Шум перфораторов, спускаемая из окна мебель, пыльные коридоры... Откуда столько шума и зачем «оно надо»? Об этом нам рассказал Первухин Олег Владимирович – заместитель директора ТТИ НИЯУ МИФИ по административно-хозяйственной части.

«В этом году удалось сделать достаточно много. Мы отремонтировали две ключевых лаборатории – 305 и 205. Сегодня оснащаем их мебелью. Я думаю, в полную силу они начнут работать, когда уже будут укомплектованы всем необходимым. Кроме того, мы давно планировали, даже можно сказать, мечтали, отремонтировать серверную. После данного ремонта будем менять «архитектуру» сетей WI-FI. Сделаем его доступным в любых точках здания. Также в этом году был отремонтирован 301 кабинет. Сейчас, как видите, идет ремонт лаборатории 109. Мы её разделяем. У нас был большой переезд: весь станочный парк перенесли в УПК. Там у нас проходит практика. Мы нагружаем то здание, а здесь планируем три лаборатории под компетенции WorldSkills: лаборатории мехатроники, диверсифного инжиниринга и прототипирования. Это означает, что там будут 3D принтеры и лазерные технологии. Еще планируем в этом году заняться модернизацией трех лабораторий и учебных классов, которые ещё не отремонтированы на втором и третьем этажах. А это значит, что останавливаться мы не будем. Планов много!» – поделился с нами Олег Владимирович.

На все интересующие вопросы, касающиеся общежитий, заместитель директора ответил нам следующее: «При ограничении объемов финансирования мы вынуждены расставлять приоритеты. Сейчас в приоритете учебный корпус. Общежитиями, в основном, будет заниматься студенческий строительный отряд. Мы думаем, будет выполнен текущий ремонт коридоров, может быть еще каких-то помещений общего пользования. Кроме того, у нас есть планы на общежитие по Миру 19. Сейчас идет активное взаимодействие с администрацией города, чтобы нам передали это общежитие и мы могли заниматься его ремонтом в полную силу. Насколько я знаю, в общежитиях новая электропроводка и хорошая кровля крыши. Значит всё, что там будет выполняться, является работами текущего характера. В планах у нас есть задачи на несколько лет. Мы продолжим модернизацию складских помещений под душевой, как мы это сделали на 2-ом этаже, и займемся ремонтом системы водоснабжения в душевых».

Так что, дорогие друзья, обновление родного института идет полным ходом!

Скорая Анастасия,  
гр. 5ВТ-27

Антропова Екатерина,  
гр. 5ТМС-18

## ТТИ НИЯУ МИФИ — базовая площадка конкурсов профессионального мастерства

Чемпионатное движение WorldSkills набирает все большую силу! Работодатели уделяют серьезное внимание подготовке молодых кадров для Госкорпорации «Росатом». С каждым годом число участвующих в чемпионате профессионалов увеличивается вдвое, а то и втрое. Третий год ФГУП «Приборостроительный завод» ГК «Росатом» на базе Трех-

Все участники стремились показать себя с профессиональной точки зрения. Конкурс проходил в течение недели: с 11 по 15 февраля. Несколько дней напряженной борьбы, новые решения, инновационные подходы, построение чертежей, выполнение конкурсных заданий позволили участникам проявить все свои знания и умения в полной мере.



горного технологического института НИЯУ МИФИ проводит конкурс профессионального мастерства по компетенции «Инженерный дизайн CAD». В этом году число участников превысило все предыдущие годы. В компетенции соревновалось 30 человек: сотрудники предприятия из служб главного технолога и главного конструктора – 16 конкурсантов, студенты ТТИ НИЯУ МИФИ – 9 конкурсантов и 5 школьников 8-10 классов.

Впервые в этом году студенты ТТИ НИЯУ МИФИ выступали в общем зачете с конструкторами и технологами ФГУП «Приборостроительный завод». Места распределились следующим образом:

1 место – Владимир Вихров, сотрудник службы главного конструктора, выпускник ТТИ НИЯУ МИФИ;

2 место – Тимур Хафизов, сотрудник службы главного конструктора;

3 место – Кирилл Пузыня, студент 2 курса высшего образования ТТИ НИЯУ МИФИ.

Участие в чемпионате наглядно показывает подготовку специалистов ФГУП «Приборостроительный завод», студентов ТТИ НИЯУ МИФИ и учащихся школ города. Соревнуясь на равных, студенты института продемонстрировали превосходный результат подготовки, показали, что они не только не отстают от уже действующих инженеров и технологов ФГУП «Приборостроительный завод», но и во многом догоняют и даже опережают их.



## Горнозаводская зона Челябинской области — это

- историческая часть на севере Южного Урала, центром которой считается город Златоуст;
- земли, богатые ценнейшими рудами, лесами и реками;
- металлургические заводы: доменные, молотовые, медеплавильные;
- место промышленной добычи золота;
- край, выпускающий холодное и украшенное оружие;
- заводы по выпуску военной продукции;
- выдающиеся горные инженеры и мастера;
- крупнейший производитель меди в России;
- машиностроение, опирающееся на собственную металлургическую базу (выпуск трамвайных вагонов – Усть-Катав, технологического оборудования, ракетно-космической техники – Миасс, Златоуст, горно-шахтной техники – Копейск);



- самое большое в России скопление близко расположенных атомградов;
- крупнейший производитель высококачественных сталей;
- первый в мире производитель нержавеющей стали;
- предприятия по выпуску магнезита и никеля, по добыче железной руды и выпуску ферросплавов;
- мощная индустриальная база;
- гарант экономического и политического благополучия нашего региона.

## ВСТУПАЙ В СТУДЕНЧЕСКИЙ СТРОЙОТряд «ИМПУЛЬС»!

Хочешь помочь родному институту, да еще и получить за это некоторое финансовое поощрение? Тогда иди крась коридоры, таскай мебель и работай дрелью! Поверь, это интереснее и веселее, чем кажется на первый взгляд. Ты с пользой проведешь каникулы, да еще и подзаработаешь себе на новый телефон, или хороший фотоаппарат, или на что тебе там нужны деньги... В этом году отряд будет заниматься по традиции ремонтом общежитий и... ремонтом мастерских! Работать необходимо с июля по август. Что может быть лучше плодотворной летней работы на благо родного института? Если тебя заинтересовало предложение, приходи записываться в 107 аудиторию к Первухину Олегу Владимировичу. МЫ ЖДЕМ ТЕБЯ!

## Знай наших

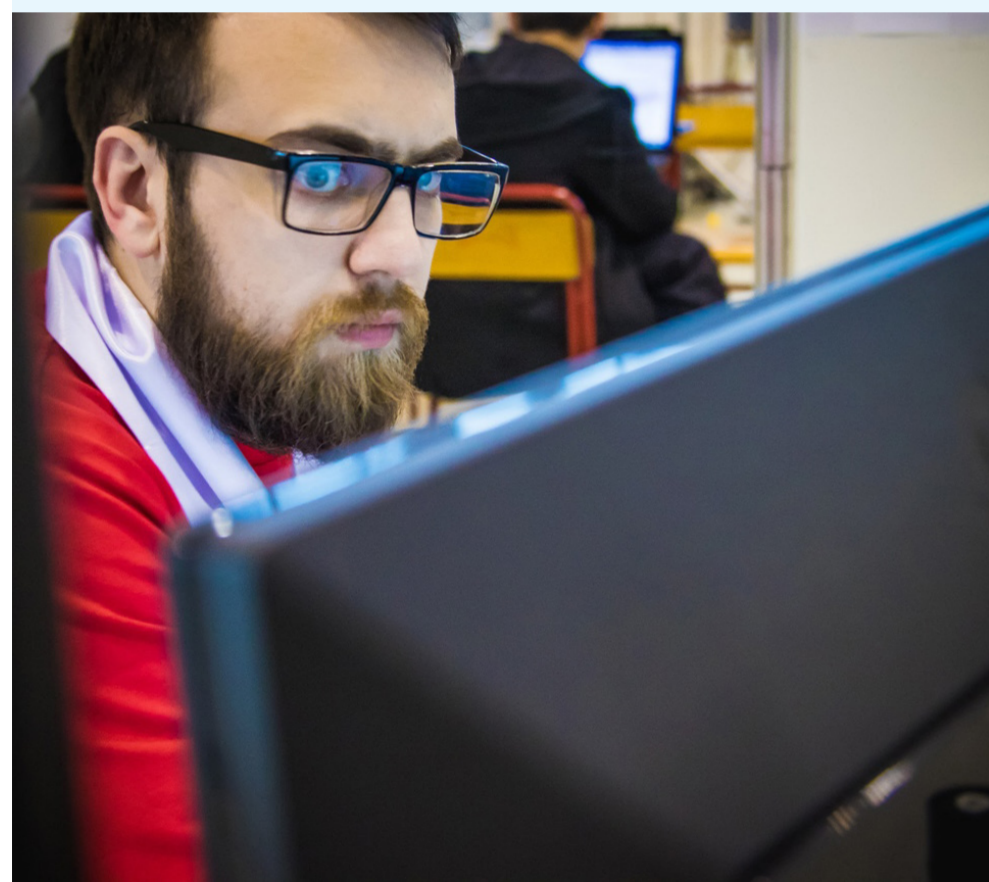
WorldSkills Russia проводит всероссийские чемпионаты профессионального мастерства, миссия которых – повышение стандартов подготовки кадров.

Одним из ярких участников чемпионатов этого движения в нашем институте является студент 4-го курса Алексей Павлович Лаптев.

Он родился в Бакале в 1995 году. Окончив 9 классов, в 2011 году Алексей поступил в Саткинский Горно-керамический Колледж на специальность «Программирование в компьютерных системах».

Закончив СГКК с красным дипломом, Алексей осознал, что этого недостаточно, и его целью стало получение высшего образования. Для этого он выбрал ТТИ НИЯУ МИФИ.

Выступления на чемпионатах WorldSkills Алексей начал в июне 2018 года, приняв участие в отборочном чемпионате НИЯУ МИФИ



в компетенции «Программные решения для бизнеса». Заняв 1-ое место, он начал готовиться к следующему отборочному туру.

В июле Алексей принял участие в III Отраслевом чемпионате профессионального мастерства по методике WorldSkills Госкорпорации «Росатом» – AtomSkills-2018 в Екатеринбурге, в котором занял 2-ое место, обойдя сотrudников различных предприятий, но уступив своему преподавателю.

Пройдя отборочный межвузовский тур, Алексей понял, какие умения ему требуется усовершенствовать. Здесь началась самая трудная часть подготовки – скрупулёзная, методичная, ежедневная самостоятельная работа по изучению тонкостей и увеличению скорости и эффективности работы в данной компетенции.

26-29 ноября 2018 года состоялся Финал Второго Национального Межвузовского Чемпионата «Молодые Профессионалы (WorldSkills Russia)». Три конкурсных дня прошли в очень напряженной обстановке соперничества. Оценка работы участников велась по большому количеству строгих критериев. В результате окончательного подсчета баллов, с большим отрывом, Алексей стал чемпионом, заняв 1-ое место.

Алексей ответил на несколько наших вопросов.

– **Как давно ты начал программировать?**

Тягу к программированию я почувствовал еще в школе. Когда нам впервые показали язык программирования Pascal, я пришел домой и начал пробовать писать свои первые

программы для решения домашней работы по математике. Затем, в 9-ом классе, я увлекся версткой веб-страниц.

– **Расскажи про свои взлеты и падения.**

Своим взлетом я считаю вторую половину 2018 года, на которую пришлось все чемпионаты. В это время мои навыки совершенствовались большими шагами.

Сложным периодом считаю первые два курса института, во время которых я начал разочаровываться в своих возможностях к развитию в выбранной мною области.

Поворотным моментом для меня стала поездка на учебную практику в Москву, на которой я понял, что даже в самых сложных вещах, которые долго не поддавались моему пониманию, можно разобрать и легко усвоить. С тех пор я постоянно совершенствую свои навыки и открываю для себя новые вещи в программировании и разработке.

– **Что ты посоветуешь участникам WorldSkills?**

Главное – не бояться. Другие участники – такие же обычные студенты, как и вы. Все зависит только от вас и вашей подготовки. Ищите способы ускорить свою работу, более эффективные методы для решения своих задач, они почти всегда есть. Не бойтесь задавать вопросы более опытным представителям вашей области.

**Нашему институту есть, кем гордиться!**

Беседовала Бурматова Анна,  
гр. 5АС-45

## Мы к вам приехали на час!

Выездные Дни открытых дверей ТТИ НИЯУ МИФИ – это уникальный проект, который известен во всей Челябинской области. И он расширяет свои границы! Программа ориентирована на привлечение абитуриентов, нацеленных на техническое образование. С этого года Трехгорный технологический институт НИЯУ МИФИ продолжает реализацию широкомасштабной профориентационной программы 2018-19 г. не только в Челябинской области, но и в республике Башкортостан.

В этом году выездные Дни открытых дверей прошли в г. Сим, г. Златоусте, а также в п. Месягутово республики Башкортостан. Мероприятия посетило более 500 школьников (9-11 класс), ориентированных на техническое образование и сдающих ЕГЭ, ОГЭ

по физике. Школьники познакомились с профессиональными компетенциями; профессиями, востребованными в ГК «Росатом», а также отметили для себя направления обучения, которые пришлось им по душе.

Для выпускников школ и техникумов сотрудниками института и студенческой ассоциацией «МИФЫ» были подготовлены интерактивные площадки, выставочные презентации лабораторий вуза и информационно-развлекательная программа. На мероприятии были презентованы кафедры ТТИ НИЯУ МИФИ, Научное общество студентов. Школьники приняли активное участие в работе двенадцати(!) интерактивных площадок: студенческое конструкторское бюро, физический практикум, электроника, 3D – лаборатория, мобильная химическая лаборатория, робототехника и другие. Такие проекты требуют большой организационной и подготовительной работы, согласованности с представителями управлений образования, школ, администраций городов и ФГУП «Приборостроительный завод» ГК «Росатом».

В г. Сим для наших студентов была организована экскурсия на ПАО «Агрегат». Завод более 75-ти лет является неотъемлемой частью российского аэрокосмического ком-



плекса и одним из лидеров авиационного агрегатостроения. Основную долю производства составляет продукция авиационно-технического назначения: агрегаты гидравлических и пневматических систем, а также сложная топливно-регулирующая аппаратура.

В конференц-зале гостям рассказали об особенностях работы на заводе, о требованиях, предъявляемых при устройстве на работу. Было очень приятно слышать и сами приглашения на работу. ПАО «Агрегат» готов сотрудничать с ТТИ НИЯУ МИФИ и предоставлять возможность для прохождения производственных практик и дальнейшего трудоустройства.



## 3D-today: узнай, что могут принтеры

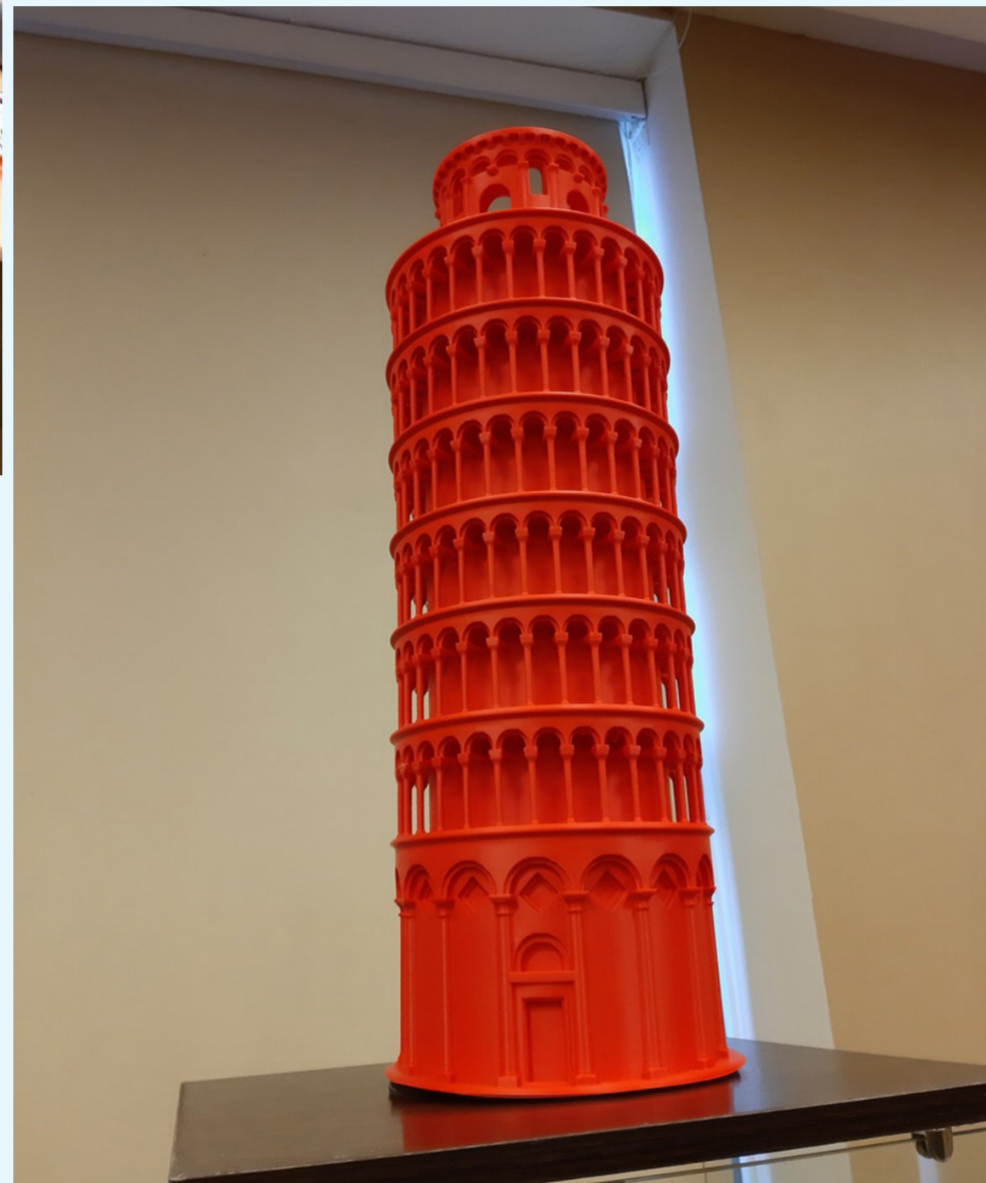


На днях состоялась поездка студентов в город Санкт-Петербург на первый общероссийский фестиваль 3D-печати «3D-today FEST». Фестиваль 3D-today объединил на своей площадке профессионалов и любителей 3D-печати. Программа включала выставочные, образовательные и развлекательные мероприятия для всех посетителей. Мы познакомились с конструкторами и ведущими авторами портала 3D-today, получали актуальные советы по работе с оборудованием, по достижению лучшего качества и точности при печати. Нам представили самые разнообразные работы, выполненные с помощью 3D-печати. Среди них были гоночные болиды, самодельные роботы и дроны, макеты и даже настоящий самолет.

Самое важное для сотрудника ТТИ НИЯУ МИФИ – это развитие и опыт за счет взаимодействия с людьми, работающими в той же

области. Общение с ведущими специалистами в области 3D-печати и 3D-моделирования позволило нам дать ответы на интересующие нас вопросы.

Посещение различных мастер-классов позволило расширить наш кругозор, и мы взглянули на работу по-новому. Нам удалось принять участие в мастер-классах по постобработке и покраске 3D-печатных изделий, по 3D-моделированию и подготовке моделей к 3D-печати с наименьшими ошибками.



Куратор направления «Аддитивные технологии» академии ITNHub Group познакомила нас с адекватным 3D-моделированием. Автор самодельных 3D-принтеров рассказал нам о всевозможных нюансах подготовки цифровых моделей к печати. Мастер по изготовлению реквизитов поделилась секретами покраски и оформления готовых моделей.

Данный форум предоставил мне возможность пообщаться с директором компании Hercules (у нас в институте 2 принтера этой фирмы) и разрешить вопросы, которые появлялись у меня в работе с их оборудованием. Также в программу входила выставка расходных материалов и 3D-принтеров, собранных своими руками. В ряду расходных материалов нового поколения были: FLEX, отличающийся особой мягкостью и эластичностью, NIPS – незаменимый материал при печати двумя и более экструдерами, благодаря ему существует возможность создавать сколь угодно сложные объекты, PETG – материал, как пра-



вило прозрачный или полупрозрачный, обладающий очень низкой усадкой, что делает его очень удобным в печати и другие. Самое главное – это то, что мы смогли получить образцы для будущего использования в нашей работе. Было очень полезно посетить это мероприятие, и мы благодарны институту за предоставленную возможность участия в этом фестивале! Развитие и опыт – неотъемлемая часть жизни современного человека. Во всяком случае, опыт – наш самый лучший наставник. Всем студентам желаю не бояться пробовать и ошибаться, ведь не ошибается лишь тот, кто ничего не делает!

Камалова Виктория,  
гр. 5ПТМ-45

