**РЕШЕНИЕ**

**Учёного совета от 26 февраля 2021 года**

**«О РАБОТЕ СО ШКОЛЬНИКАМИ»**

Заслушав и обсудив доклад начальника Управления по работе с абитуриентами  
Роговой В.А., Учёный совет отмечает, что Университет систематически проводит работу  
со школьниками, направленную на повышение качества набора на 1 курс.

Для реализации работы со школьниками на принципиально новом уровне в августе 2019 года открыт Детский технопарк «Альтаир». С момента открытия Детского технопарка по его образовательным программам прошли обучение более 10 000 школьников. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 декабря 2020 г. № 1580  
«Об утверждении перечня организаций, отнесенных к федеральным инновационным площадкам, составляющим инновационную инфраструктуру в сфере высшего образования  
и соответствующего дополнительного профессионального образования» РТУ МИРЭА  
за реализацию проекта детского технопарка присвоен статус федеральной инновационной площадки.

Работа со школьниками выстраивается централизованно для всех возрастов  
и координируется Управлением по работе с абитуриентами. Для Университета данное направление играет значимую роль, так как позволяет непосредственно взаимодействовать  
с целевой аудиторией и формировать мотивированный контингент для программ высшего образования, а также помогает повысить качество абитуриентов и студентов в дальнейшем. Следует отметить, что степень вовлеченности институтов РТУ МИРЭА в работу со школьниками  
на текущий момент различается:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Лекции и мастер-классы на базе Университета | Программы на базе Детского технопарка | Программы для школьников, реализуемые совместно с индустриальными партнерами | Подготовка и проведение различных олимпиад и соревнований для школьников | Разработка программ для МЭШ и проведение повышения квалификации педагогов |
| ИТХТ | + | + | + | + |  |
| ИИТ | + | + | + | + | + |
| ИРТС | + | + | + | + | + |
| ИК | + | + |  |  |  |
| ИКБСП | + | + |  | + | + |
| ФТИ | + | + |  |  | + |
| ИТУ | + | + |  | + |  |

По количеству проведенных краткосрочных мероприятий:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Количество проведенных мероприятий в 2019-2020 учебном году | Количество участников в 2019-2020 учебном году | % бюджетных мест в 2020 году | Количество проведенных и запланированных мероприятий в 2020-2021 учебном году | Количество участников в 2020-2021 учебном году | % бюджетных мест в 2021 году |
| ИТХТ | 68 | 1137 | 18 % | 38 | 91 | 17 % |
| ИИТ | 28 | 573 | 25 % | 18 | 140 | 22 % |
| ИРТС | 31 | 582 | 10 % | 43 | 289 | 12 % |
| ИК | 6 | 49 | 13 % | 14 | 91 | 17 % |
| ИКБСП | 45 | 240 | 20 % | 17 | 227 | 18 % |
| ФТИ | 27 | 460 | 10 % | 8 | 48 | 11 % |
| ИТУ | 28 | 316 | 5 % | 39 | 288 | 5 % |
| **ИТОГО** |  | **3357** | **2 831** |  | **1174** | **3 151** |

По количеству обученного контингента на базовых длительных программах предпрофессиональной подготовки:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Количество зачисленных в 2019-2020 учебном году | % от общего контингента | % бюджетных мест в 2020 году | Количество зачисленных в 2020-2021 учебном году | % от общего контингента | % бюджетных мест в 2021 году |
| ИТХТ | 523 | 24 % | 18 % | 647 | 20 % | 17 % |
| ИИТ | 492 | 23 % | 25 % | 784 | 24 % | 22 % |
| ИРТС | 410 | 19 % | 10 % | 616 | 19 % | 12 % |
| ИК | 61 | 3 % | 13 % | 226 | 7 % | 17 % |
| ИКБСП | 409 | 19 % | 20 % | 446 | 14 % | 18 % |
| ФТИ | 202 | 9 % | 10 % | 373 | 11 % | 11 % |
| ИТУ | 51 | 2 % | 5 % | 182 | 6 % | 5 % |
| **ИТОГО** | **2 148** |  | **2 831** | **3 274** |  | **3 151** |

Наибольший интерес для Университета представляет реализация совместных программ  
с индустриальными партнерами. На текущий момент реализуются следующие совместные программы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Партнер | Наименование программы | Количество школьников, зачисленных на программы | Возможность продолжения обучения в вузе | Дополнительные направления сотрудничества |
| ИИТ | Яндекс | Яндекс.Лицей (программирование на Python для учащихся 7-9 классов) | 2018: 34 человека  2019: 54 человека  2020: 71 человек | * Базовые школы РТУ МИРЭА * Специализированная группа в инженерном классе 1329 * Программы детского технопарка |  |
| ИИТ | Samsung | IT школа Samsung (курс по мобильной разработке для учащихся 9-11 классов) | 2019: 30 человек  2020: 37 человек | Обучение по совместным программам в рамках высшего образования | * Проведение краткосрочных мероприятий для школьниковсотрудниками компании * Участие в мероприятиях Университета для школьников * Организация совместных олимпиад и конференций, дающих дополнительные баллы при поступлении * Организация совместной лаборатории для школьников на территории технопарка |
| ИРТС | Аскон | Совместный курс по программному продукту Компас 3D | 2020: 158 человек |  | * Проведение краткосрочных мероприятий для школьниковсотрудниками компании * Участие в мероприятиях Университета для школьников |
| ИТХТ | Росэлектроника | Электрохимия | 2020: 43 человека |  | * Запуск корпоративной программы для детей сотрудников * Участие в мероприятиях Университета для школьников |
| ИТХТ | Dow Chemical | Устойчивые инновации | 2020: 201 человек |  | * Проведение краткосрочных мероприятий для школьниковсотрудниками компании * Участие в мероприятиях Университета для школьников |

Кроме того, налажено сотрудничество по организации работы со школьниками совместно  
с другими партнерами технопарка — Mail.Ru, Генериум, Грундфос, National Instruments,  
Rohde & Schwarz, Ростелеком-Солар, Концерн «Моринсис – Агат», ЦНИРТИ им. Академика  
А.И. Берга и другими.

Важным направлением в области работы со школьниками является их ранняя профориентация и выстраивание траектории школа-технопарк-вуз-работодатель. В 2020 году 26 выпускников детского технопарка поступили в Университет в рамках квоты приёма на целевое обучение, причём 15 выпускников заключили договор о целевом обучении в интересах РТУ МИРЭА. В ближайшее время запланирован запуск портала для индустриальных партнеров, где они смогут посмотреть портфолио школьников, прошедших обучение в детском технопарке, и лучшим из них предложить заключение договора о целевом обучении.

Отдельно стоит отметить, что основной контингент школьников, участвующих  
в программах предпрофессионального образования, формируется за счёт учащихся базовых школ РТУ МИРЭА и школ, с которыми у Университета заключен договор о сотрудничестве, а также  
за счёт участия вуза в общегородских московских проектах «Математическая вертикаль», «Инженерный класс в московской школе», «Академический класс в московской школе», «ИТ-класс в московской школе» и других.

С марта 2020 года совместно с индустриальным партнером детского технопарка Mail.Ru Group удалось полностью перенести все программы для школьников в дистанционный формат  
на платформу социальной сети ВКонтакте. РТУ МИРЭА фактически стал первым Университетом, который массово внедрил этот инструмент в образование. Данный опыт позволил запустить инициативу цифрового волонтёрства, которая была отмечена национальной премией «Цифровые вершины 2020» в специальной номинации «Цифровой волонтёр». Использование дистанционных технологий позволило значительно расширить географию слушателей и привлечь школьников из других регионов России.

Эффективность работы со школьниками подтверждается статистикой приёма  
в Университет, которая демонстрирует рост основных показателей как по популярным, так и по непопулярным программам, а также высокими показателями успешности выпускников детского технопарка.

К основным результатам работы Университета со школьниками следует отнести:

1. Популяризация бренда Университета и формирование лояльного контингента, планирующего продолжение обучения в РТУ МИРЭА;
2. Формирование сети базовых школ, обеспечивающих приток большого количества учащихся на программы предпрофессиональной подготовки Университета;
3. Высокие показатели успешности Университета по программам детского технопарка (более 150 победителей и призеров городских, всероссийских и международных соревнований);
4. Рост проходных и средних баллов по ряду программ.
5. Присвоение Детскому технопарку РТУ МИРЭА «Альтаир» приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.12.2020 № 1580 статуса федеральной инновационной площадки.

Основными недостаткам и проблемам в работе со школьниками в Университете являются:

1. Разная степень участия институтов и кафедр в работе со школьниками, особенно  
   в части программ, сложных для привлечения школьников;
2. Малое количество и недостаточное разнообразие качественных краткосрочных мероприятий в поддержку образовательных программ;
3. Низкая степень готовности вузовских педагогов к работе со школьниками;
4. Слабая степень проработанности и привлекательности программ высшего образования,  
   в том числе целевой подготовки и обучения в «элитных» группах, для успешных выпускников технопарка.

**Учёный совет постановляет:**

1. Признать работу РТУ МИРЭА по работе со школьниками удовлетворительной.

2. Продолжить в 2021 году работу со школьниками, утвердить основной площадкой проведения мероприятий и занятий со школьниками Детский технопарк «Альтаир» и возложить контроль за реализацией программ на Управление по работе с абитуриентами.

Отв.: cоветник по УМР В.Л. Панков, начальник УпРА В.А. Рогова

3. Скорректировать планы работы институтов в части включения в них образовательно-методического участия институтов в работе Детского технопарка РТУ МИРЭА «Альтаир» (ежегодное обновление и разработка новых программ, участие ППС в проведении мероприятий и занятий со школьниками, разработка программ повышения квалификации для педагогов школ и т.д.). Определить минимальный объем работ со школьниками — не менее 1 образовательной программы предпрофессионального образования (длительность — не менее 36 академических часов) и не менее 6 краткосрочных программ со школьниками ежегодно для каждой образовательной программы бакалавриата и специалитета.

Отв.: проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, заместитель первого проректора  
Н.Б. Голованова, директора институтов.

4. Организовать и провести в детском технопарке видеозапись мастер-классов и(или) интерактивных лекций с использованием оборудования технопарка по тематике каждой образовательной программы бакалавриата и специалитета.

Отв.: проректор Г. В. Фисенко, проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, заместитель первого проректора Н.Б. Голованова, директора институтов, начальник УпРА В.А. Рогова.  
Срок: до 29.03.2021.

5. Обеспечить подготовку и предоставление в Управление по работе с абитуриентами:

образовательные программы предпрофессионального образования (срок обучения — не менее 36 академических часов) в разрезе каждой образовательной программы бакалавриата  
и специалитета, по которым планируется обучение в 2021-2022 учебном году;

списки педагогов планирующихся для работы со школьниками, в том числе кандидатов  
на целевое обучение по программам магистратуры и аспирантуры;

предложения по организации обучения педагогов, предполагаемых для работы  
со школьниками;

план по привлечению индустриальных партнеров к программам для школьников;

график мероприятий для выпускников детского технопарка, на которых будут презентованы программы по продолжению обучения в «элитных» группах или по программам целевого обучения.

Отв.: проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, заместитель первого проректора  
Н.Б. Голованова, директора институтов. Срок: до 29.03.2021.

6. Управлению по работе с абитуриентами разработать и реализовать программу обучения педагогов, запланированных для работы со школьниками. Директорам институтов обеспечить прохождение обучения кандидатами на работу в технопарке.

Отв.: cоветник по УМР В.Л. Панков, проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, заместитель первого проректора Н.Б. Голованова, , начальник УпРА В.А. Рогова, директора институтов. Срок: до 31.08.2021.

7. Включить в программу поддержки научных, инновационных и социальных проектов «Акселератор РТУ МИРЭА» отдельный раздел по поддержке школьных проектов, выполненных  
в детском технопарке РТУ МИРЭА.

Отв.: проректор по инновационному развитию А.В. Рагуткин, cоветник по УМР  
В.Л. Панков, начальник УпРА В.А. Рогова. Срок: до 31.12.2021.