



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта
А.А. Леонова

**Кванториум – база для реализации учебного
процесса ВО, СПО, дополнительного образования
и профориентации**

Показатели деятельности за 2021 г.

1. Число детей, обучающихся по программам детского технопарка – 1256
2. Число детей, охваченных деятельностью детского технопарка – 4092
3. Число детей, участвовавших в платных образовательных программах – 246
4. На площадке Кванториума проведено 48 мероприятий различного уровня

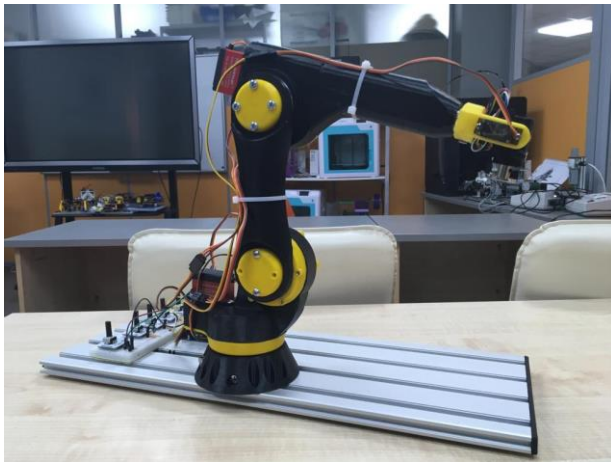
ФОКУС НА ПРОЕКТНОЙ РАБОТЕ, ПОДГОТОВКЕ И УЧАСТИИ В СОРЕВНОВАНИЯХ

Уровень соревнований	Кол-во участников	место		
		1	2	3
Муниципальный	59	17	3	3
Региональный	56	31	14	11
Всероссийский	177	12	10	6
WorldSkills Russia	24	5	5	1

Проектная деятельность

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЯВЛЯЕТСЯ БАЗОВЫМ ФОРМАТОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. В дополнение к мобильной робототехнике, освоено направление промышленной робототехники
2. Реализована совместная проектная деятельность в области промышленной робототехники с участием студентов ККМТ:
 - преподаватель Кванториума
 - оборудование и расходные материалы: совместное использование Кванториумом и ККМТ
 - технологические возможности хайтек Кванториума
 - ресурсы промдизайнквантума Кванториума



1. Обучающиеся Кванториума принимают участие в чемпионатах по 12 компетенциям
2. Обучающиеся Кванториума выиграли 5 золотых, 5 серебряных, 1 бронзовую медаль
3. Кванториум является площадкой для проведения соревнований по компетенциям «Инженерия космических систем» и «Графический дизайн»
4. При подготовке и проведении чемпионатов используется оборудование космоквантума, хайтек и промдизайнквантума (конструкторы спутников, испытательное оборудование, инженерное ПО, компьютеры Mac и технологические возможности хайтек)
5. На базе Кванториума ведется подготовка к чемпионатам WS студентов ВО и СПО по компетенции «Инженерия космических систем», «Мобильная робототехника», по отдельным модулям компетенции «Промышленный дизайн»
6. Педагоги промробоквантума, хайтек и промдизайнквантума принимают участие в подготовке студентов ВО и СПО к чемпионатам по вышеуказанным компетенциям

Взаимодействие с ВО, СПО

1. Использование аудиторного фонда и ресурсов Кванториума для лекций, практических и лабораторных занятий студентов ВО и СПО:

- ВО – 8 дисциплин
- СПО – 10 дисциплин

2. На базе Кванториума проводится практика студентов ККМТ по специальностям программирование (2 группы) и мехатроника и мобильная робототехника (1 группа)

3. Преподаватели Кванториума (промробоквантум) проводят занятия по своим профильным дисциплинам для студентов ВО, СПО (4 дисциплины). Совместно используются ресурсы: робототехнические конструкторы по промышленной и мобильной робототехнике, инженерное ПО, технологические возможности хайтек

4. Совместная проектная деятельность на базе Кванториума (Кванториум и ККМТ), студенты ККМТ привлекаются к наставничеству

5. Кванториум – университетская мастерская по лазерным технологиям и технологиям 3D печати пластиком

Профориентационная работа

ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ КВАНТОРИУМА О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРОДОЛЖЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В МГОТУ

- Проектная деятельность - основа профориентационной работы с детьми (через погружение в инженерную практику, вовлечение в совместные проекты со студентами)
- Привлечение студентов/преподавателей ВО, СПО к преподаванию в Кванториуме (в настоящее время в Кванториуме работают 2 преподавателя ВО, один преподаватель ККМТ и двое студентов ККМТ)
- Подготовка и участие воспитанников Кванториума в соревнованиях WS (при участии преподавателей СПО)

ПОВЫШЕНИЕ УЗНАВАЕМОСТИ БРЕНДА МГОТУ У ДЕТЕЙ, НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ВОСПИТАННИКАМИ КВАНТОРИУМА И У ИХ РОДИТЕЛЕЙ

- Проведение на площадке Кванториума мероприятий различного уровня (экскурсии, лекции, соревнования, мастер-классы, дни открытых дверей)
- участие команд Кванториума в соревнованиях на сторонних площадках
- активность в соцсетях

Основные направления развития

РАЗВИТИЕ ДЕТСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Продолжать фокусироваться на проектной деятельности и соревнованиях (это стимул для развития детей и педагогов, способствует ранней профориентации обучающихся)
- Расширить спектр программ обучения в Кванториуме с учетом возможностей научной и технической базы Университета

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВО, СПО

- Направлять студентов ВПО, СПО по соответствующим профильным направлениям обучения для прохождения практики в Кванториуме (пока реализована такая активность по 2 специальностям ККМТ), программа практики должна предусматривать интерактивное взаимодействие с обучающимися Кванториума (мастер-классы, лекции, мини-проекты)
- Определить перечень дисциплин ВО, СПО, проведение занятий по которым целесообразно с учетом имеющейся научно-технологической базы Кванториума
- Сформировать смешанные проектные группы из обучающихся Кванториума и студентов ВО и СПО профильных направлений подготовки (пока такая активность реализована по робототехнике со студентами ККМТ), привлекать студентов к проведению инженерных каникул, засчитывать эту работу как практику
- На регулярной основе проводить совместные профориентационные мероприятия с подразделениями Университета, для повышения осведомленности детей и родителей о возможностях и преимуществах продолжения траектории образования в Университете
- Проводить совместные мероприятия с участием обучающихся Кванториума и студенческого актива

Благодарю за внимание!