



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

Концепция развития ДТ «Кванториум», задачи на 2021 год, развитие связей с ВПО и СПО

Показатели деятельности за 2020 г.

I. Численность детей, обучающихся по программам детского технопарка – 1946 чел.

II. Численность детей, принявших участие в инженерных каникулах – 450 чел.

III. Численность детей, выигравших путевки в ВДЦ «Артек», ВДЦ «Смена», ВДЦ «Океан», ВДЦ «Орленок» – 55 чел.

IV. Численность детей, принимавших участие в платных образовательных программах – 134 чел.

Уровень соревнований	Всего	место		
		1	2	3
Муниципальный	32	6	16	
Региональный	40	9	5	2
Всероссийский	71	8	4	4
Международный	7	0	0	4
(WorldSkills Russia) - региональный уровень	38	11	1	12
(WorldSkills Russia) - национальный уровень	4	0	0	3

Взаимодействие с ВПО, СПО (текущее состояние)

I. Использование аудиторного фонда Кванториума, частично свободного в первой половине дня, для практических и лабораторных занятий студентов ВПО и СПО (физика, мехатроника, перспективные ракетные двигатели)

II. Создание на базе соответствующих квантумов центров компетенций, позволяющих в полной мере использовать учебный и технологический потенциал Кванториума:

- Космоквантум
- Промробоквантум

III. Совместные проекты Кванториума, ВПО, СПО

IV. Кванториум является площадкой для проведения соревнований WorldSkills по компетенциям:

- Инженерия космических систем
- Графический дизайн

V. Совместная подготовка команд к чемпионатам WS

Центры компетенций на базе промробоквантума и космоквантума

Промробоквантум:

- Проводятся занятия для студентов ККМТ по мехатронике (преподаватель Кванториума)
- Совместные проекты (Ларец)

Материально-техническое обеспечение: робототехнические конструкторы по промышленной и мобильной робототехнике (Кванториум, ККМТ), компьютерное оборудование и инженерное ПО (Кванториум), технологические возможности Хайтек цеха (Кванториум)

Космоквантум

- Проводятся занятия для студентов ВО по дисциплине «Перспективные ракетные двигатели»
- Ведется подготовка к соревнованиям по компетенции «Инженерия космических систем» WS,
- Проводятся соревнования WS по этой компетенции (МГОТУ является площадкой)

Материально-техническое обеспечение (предоставлено Кванториумом): конструкторы спутников, компьютерное оборудование и инженерное ПО, испытательная оснастка и оборудование (аэроподвес), технологические возможности Хайтек цеха

Совместные проекты

Целью совместных проектов с участием Кванториума и подразделений ВПО и СПО является:

- вовлечение студентов и обучающихся Кванториума в совместную научно-конструкторскую работу
- обмен знаниями и расширение кругозора наставников Кванториума и молодых преподавателей ВПО и СПО
- обеспечение системы непрерывного образования

Пример:

Разработка платформы для автоматизации образовательных космических экспериментов на российском сегменте МКС – «Ларец»

В проекте участвуют преподаватели ВПО, преподаватели промробоквантума, промдизайнквантума и IT квантума, студенты ККМТ и обучающиеся Кванториума, используется инженерное ПО, установленное в Кванториуме, и технологические возможности хайтек цеха

Потенциал для развития взаимодействия

I. Совместное с другими подразделениями использование технологических возможностей имеющегося оборудования и аудиторного фонда, в том числе, с использованием технологий дистанционной работы

II. Совместное использование кадровых ресурсов (преподавателей)

III. Привлечение студентов ВПО и СПО к проектной деятельности, участию в подготовке и проведении соревнований

IV. Создание центров компетенции на базе остальных квантумов, прежде всего - промдизайнквантума и наноквантума

V. Профориентационная работа

Реализация потенциала, задачи на 2021 год

I. Направлять студентов ВПО, СПО по соответствующим профильным направлениям обучения для прохождения практики в Кванториуме, рассмотреть возможность назначения руководителями практики преподавателей Кванториума

II. Привлекать студентов ВПО и СПО профильных направлений подготовки к совместной работе над проектами, для участия в конкурсах, привлекать студентов к такой активности, как инженерные каникулы, засчитывать эту работу как практику

III. Обеспечить совместное участие наставников Кванториума, преподавателей ВПО, СПО в подготовке команд по всем возрастным категориям к чемпионатам WorldSkills

IV. Доработать (разработать новые) программы обучения в Кванториуме с учетом возможностей лабораторий ВУЗа (мастерские, инжиниринговый центр)

Благодарю за
внимание!