

**Сведения о выполнении Постановления Президента Республики Узбекистан № 3674
от 5 мая 2018 года «Об образовании Центра передовых технологий при Министерстве
инновационного развития Республики Узбекистан»**

№	Пункты Постановления	Сведения о выполнении пункта постановления
1.	<p>1. Согласиться с предложением Министерства инновационного развития, Академии наук и Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан о преобразовании Государственного предприятия "Учебно-экспериментальный Центр высоких технологий" в Центр передовых технологий при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан.</p>	<p>Устав ЦПТ утвержден министром инновационного развития и зарегистрирован в хокимияте Олмазорского района г. Ташкента 14 мая 2018 года.</p> <p>Получено свидетельство о регистрации юридического лица №005576-05</p>
2.	<p>2. Определить основными задачами и направлениями деятельности Центра передовых технологий:</p> <p>2.1. проведение фундаментальных, прикладных научных исследований и осуществление инновационных разработок в области передовых технологий.</p>	<p>Центром передовых технологий выполняются исследования в области физики, наноматериалов, органической и неорганической химии, биотехнологии, генетики человека, регенеративной биологии, клеточной и тканевой инженерии, хемометрики и метаболомики, геофизики и наноминералогии.</p>
3.	<p>2.2. выполнение целевых научно-технических и инновационных программ на уровне мировых требований и стандартов, содействие в создании опытно-исследовательских структур на производственных предприятиях.</p>	<p>Подготовлен проект совместно с Чиназским нефтеперерабатывающим заводом по созданию Опытно-промышленной установки моделирования каталитических процессов нефтепереработки и нефтехимии. Докладная по проекту внесена в Администрацию Президента со стороны Министра инновационного развития в январе т.г.</p> <p>На целевые конкурсные программы, объявленные со стороны Мининновации в 2018 году подготовлено и подано 4 проекта</p> <p>Совместно с Международным Инновационным Центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан подготовлено 3 проектных предложения и внесены в Госкоминвестиции</p>
4.	<p>2.3. создание необходимых условий для привлечения к сотрудничеству ученых и исследователей,</p>	<p>В период с 27 августа по 21 сентября 2018 были проведены практические встречи с руководством предприятий химической, текстильной, пищевой,</p>

	<p>обеспечение интеграции науки, образования и производства с целью разработки наукоемкой продукции и конкурентоспособных отечественных инновационных технологий.</p>	<p>фармацевтической, сельско-хозяйственной, энергетической, горно-добывающей и перерабатывающей, нефтегазовой отраслей, ВУЗов, НИУ, а также крупных банков на которых обсуждались проблемы интеграции и развития совместной инновационной деятельности и пути финансирования совместных проектов.</p> <p>По итогам встреч определен спектр аналитических услуг, необходимых для предприятий, НИУ и ВУЗов, а также поставлен вопрос об аккредитации лабораторий ЦПТ (в том числе международной) по ISO17025, по итогам проведенных встреч дополнительно заключено 25 хоздоговоров.</p> <p>Для выполнения поставленной задачи в настоящее время проводятся аттестация и метрологическая поверка приборов и оборудования ЦПТ.</p>
5.	<p>2.4. содействие формированию новых перспективных идей и инновационных разработок научных и высших образовательных учреждений в сфере экономики, всестороннюю поддержку высокотехнологичных инновационных производств на основе совместного использования оборудования и инфраструктуры.</p>	<p>С целью содействия формированию новых перспективных идей и инновационных разработок, а также для создания условий по интеграции науки, бизнеса и инноваций впервые в Узбекистане создан акселератор для стартап проектов в области естественных наук «CAT Science Accelerator». Проведен конкурсный отбор среди 130 заявок, отобрано 20 стартап команд (состоящих из 60 молодых ученых и специалистов, студентов ВУЗов), которым предоставлена возможность работы в лабораториях центра и проектного тренинга с привлечением ведущих отечественных и зарубежных менторов, трекеров и спикеров.</p> <p>Согласно ПКМ №721 от 11.09.2018 в центре созданы «стартап-акселератор и стартап-инкубатор для высокотехнологичных, малых компаний, с предоставлением на льготных условиях имеющейся инфраструктуры, помещений, лабораторий и оборудования»</p>
6.	<p>2.5. развитие эффективных форм сотрудничества с академической, вузовской и отраслевой наукой, выполнение совместных научных исследований.</p>	<p>Для развития эффективного сотрудничества с институтами Академии наук и ВУЗами предоставляется возможность докторантам выполнения лабораторных исследований диссертационных работ на бесплатной основе через прохождение месячной стажировки в лабораториях центра, всего за период 22 докторанта прошли стажировки.</p> <p>Для взаимодействия с ВУЗами открыты совместные кафедры с ТашФарМИ – прошли стажировки 60 студентов, с Национальным Университетом - прошли стажировки – более 100 студентов</p> <p>Выполняются совместные научные исследования, проекты и образовательные программы:</p> <p>Институт биоорганической химии АН:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Исследования генетических маркеров восприимчивости к

фармацевтическим препаратам”

- Разработка новых биосовместимых раневых покрытий (фиброин)

Институт микробиологии - “Получение бактериоцинов молочнокислых бактерий, изучение их физико-химических свойств и антимикробной активности”

Институт химии растительных веществ - «Скрининг антигипоксантных свойств проантоцианидинов, выделенных из местного растительного сырья, как перспективных регуляторов метаболизма»

РСПМЦ терапии и реабилитации - «Разработка эффективных антиагрегантных схем терапии после имплантации DES стентов с учётом полиморфизма генов CYP2C19*2 и CYP2C19*17 при ишемической болезни сердца»

Ташкентский областной филиал Республиканского научно практического медицинского центра онкологии и радиологии – “Разработка системы современной диагностики рака молочной железы с учетом роли гиперметилирования ДНК”

РСНПМЦ дерматовенерологии и косметологии - «Роль полиморфизма генов системы детоксикации ксенобиотиков в патогенезе кожного лейшманиоза (КЛ), выявление его роли в биотрансформации лекарственных препаратов и персонализация лечебных и профилактических мероприятий»

Институт сейсмологии АН РУз:

- Проведение геофизических сейморазведочных и электроразведочных работ на площадках под строительство важных народно хозяйственных объектов. (Малые водохранилища - Караман, Шаввазсай, Таштепа, Булунгур, электростанция Тахиаташ, комплекс - Ташкент сити, стекольный завод в свободно экономической зоне Навоий);
- Проведение магниторазведочных работ на отрогах гор Писталитау, Джизакская область с целью поиска и разведки железа.
- Сейсмических мониторинг района расположения приоритетных площадок под строительство АЭС в Навоийской и Джизакской областях.

Институт Геологии и геофизики:

- Проведение сейморазведочных работ на площадке под строительство водохранилища Пскем, Ташкентская область.
- Проведение комплекса геофизических НИР на левом склоне водохранилища Тупаланг с целью выявления мест просачивания воды.

		<ul style="list-style-type: none"> • Филиал РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина в г.Ташкенте • Проведение учебно-практических занятий по прикладной геофизике для студентов 2-курса. • Организация семинара по МТЗ с привлечением ведущих специалистов компании Phoenix geophysics, Канада по использованию прибора магнитотеллурического зондирования. <p>НУУз, факультет геологии и геоинформационных систем - Выполнение совместных научно-исследовательских работ по выявлению разрывных нарушений в прибортовой части карьера Мурунтау.</p> <p>Ташкентский химико-технологический институт, Ургенчский Государственный Университет, Самаркандский Государственный Университет – подготовлен совместный проект по внедрению основ “Food Science” и подан в Европейский фонд Эрасмус.</p>
7.	<p>2.6. разработку наукоемких и передовых технологий, потенциально патентоспособных на международном уровне, участие в моделировании, макетировании, изготовлении образцов новых инновационных продуктов и проведении их испытаний.</p>	<p>Разработаны технологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана сейсмостанция на базе одноплатного процессора Raspberry Pi, позволяющего производить регистрацию сейсмических колебаний; 2. Разработана научная методика прогнозно-поисковых и геолого-разведочных работ на наличие благороднометалльного, редкометалльного и редкоземельного оруденения в Узбекистане; 3. Разработаны технологии получения новых композиционных материалов, микронных мембран при взаимодействии мощного лазерного излучения с твердыми телами и др.; 4. Разработаны тест-наборы для генетического и клинико-биохимического анализа; 5. Разработан новый биопрепарат для засоленных почв, который проходит апробацию по соглашению совместно с Навойским отделением АН РУз на полях в Навойской области, подговлена заявка на патент; 6. Разработана методика использование бактериоцинов и штаммов-продуцентов в качестве антимикробных препаратов для фармацевтики и пищевой промышленности; 7. Впервые в Узбекистане открыто новое направление исследований на основе хеометрики и метаболомики (совместно с Копенгагенским

		<p>Университетом);</p> <p>8. Разработана технология получения сенсорно-активных текстилей при помощи нанопокровов (при участии иностранного консультанта Д.Авлони);</p> <p>9. Совместно с компанией «Victoria» разработан многофункциональный осветительный прибор Smart Totem с вертикально интегрированными фотогальваническими элементами. Поданы заявки в АИС от Центра передовых технологий на патенты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Цифровой голографический микроскоп» 2. «Антимикробный рекомбинантный препарат - Дефензин» <p>Подготовлено 4 заявки на патент для подачи в 2019 году для моделирования, макетирования, изготовлении образцов новых инновационных продуктов и проведении их испытаний по инициативе ЦПТ и во исполнение поручения главы государства от 20 июля 2018 года был подготовлен проект создания творческой мастерской «MakerSpace», финансирование которого определено со стороны АО «Узбекнефтегаз». Совместно с АО «Узбекнефтегаз» составлен перечень необходимых инструментов полупромышленного оборудования для изготовления прототипов и опытных образцов, предложение с перечнем оборудования на сумму 164,212 тыс. долл. США 20 августа т.г. внесены в Кабинет Министров для рассмотрения.</p>
8.	<p>2.7. создание благоприятных условий для научно-исследовательской и инновационной деятельности в целях овладения молодыми учеными современными, передовыми в мировой практике методами и технологиями проведения научных исследований.</p>	<p>Разработана и совместно с МВССО утверждена Программа мер по поддержке докторантов, педагогов, исследователей в целях создания условий для проведения экспериментальных исследований, публикации результатов научных изысканий</p> <p>На базе лабораторий Центра выполняются выпускные квалификационные работы (22 студента), магистерские диссертации студентов ВУЗов (15), PhD докторантов (10 из них 2 защитились в ноябре 2018г) экспериментальные исследования базовых докторантов МВССО и АН РУз (22 докторанта), проводятся лабораторные занятия и летние производственные практики.</p> <p>Созданы условия для выполнения научных исследований докторантов на бесплатной основе.</p> <p>На основе использования оборудования и инфраструктуры ЦПТ в июле 2018 года проведены учебно-практические занятия геофизическими методами сейсморазведки, электроразведки, георадиолокации и магнитометрии для 30 ти студентов Филиала РГУ в г.Ташкенте.</p>

		<p>В целях овладения передовыми в мировой практике методами и технологиями проведения научных исследований организованы краткосрочные (от 1 до 3 месяцев) научные стажировки для 5 молодых ученых в Великобритании, Китае, Израиле, Дании.</p> <p>2 молодых сотрудника отправлены для прохождения PhD докторантуры в КНР (Урумчи, Шанхай) за счет CAS-TWAS President's Fellowship Programme и Chinese Government Scholarship.</p>
9.	<p>2.8. организацию научных конференций, семинаров, тренингов и мастер-классов совместно с отечественными и зарубежными научными и высшими образовательными учреждениями, в том числе, по вопросам организации и управления инновационной деятельностью, трансфера технологий и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности;</p>	<p>Сотрудники ЦПТ проводят лекционные и лабораторные занятия для студентов ВУЗов по предметам: «Генная инженерия», «Основы биоспецифичности», «Биоэнергетика», «Биофизика», «Клеточная патология», «Геофизические методы исследований», «Электротомография», «Сейсмотомография», «Сейсмология и сейсмометрия», «Микробиология и вирусология» (10 спецкурсов)</p> <p>В период с 4 по 29 июня 2018 г на базе Центра для 40 студентов-бакалавров первых трех лет обучения проведены тематические летние школы-семинары по направлениям деятельности ЦПТ с целью овладения современными методиками.</p> <p>В целях популяризации науки среди школьников в периоды школьных каникул проводится лабораторная практика для учащихся средних и старших классов.</p> <p>С сентября 2018 года на базе ЦПТ проводились занятия Школы искусственного интеллекта по программе Google для школьников.</p> <p>С января 2019 при поддержке Министерства инновационного развития в Центре передовых технологий стартовала программа Technovation Girl международного технологического конкурса для девушек, направленная на повышение интереса девушек к инновациям, науке и технологиям (участвуют девушки из Ташкента, Ургенча, Нукуса, Карши, Самарканда и Ферганы).</p> <p>С января 2019 года в ЦПТ еженедельно проводятся Вечера науки на узбекском языке для популяризации науки среди населения;</p> <p>19-20 января 2019 года проведена Startup-Mix конференция для трех возрастных групп молодежи – студентов, молодых ученых, подростков и школьников, конференция была организована при поддержке Мининновации, с участием Университета ИНХА, компаний Startup-Factory, Green-Buisness innovation.</p> <p>В период 25-30 марта Центр передовых технологий примет участие в</p>

		<p>Неделе женского предпринимательства (Ташкент, Самарканд, Нукус), с участием 17 женщин инноваторов из Кремниевой Долины (США), 20ти представительниц из стран Центральной Азии, проведение четвертого дня запланировано в ЦПТ.</p> <p>Проведены семинары и тренинги с участием зарубежных специалистов из США, Канады, Великобритании, Дании, Кореи, Япония, России, Китая, Малайзии, Казахстана (всего за 9 месяцев 18 мероприятий)</p>
10.	<p>2.9. использование возможностей информационно-коммуникационных технологий для обеспечения внедрения новых методических разработок, направленных на повышение результативности научной деятельности и стимулирование новых форм организации научных исследований;</p>	<p>Разработан комплекс мер, направленных на повышение результативности научной деятельности и стимулирование новых форм организации научных исследований путем использования возможностей информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Разработка Автоматизированных систем управления готова к внедрению на предприятиях Минэнерго.</p> <p>Разработано приложение и программное обеспечение для поиска рабочих мест и временных работников – Job-Cafe</p>
11.	<p>2.10. участие в развитии форм международного научно-технического сотрудничества, выполнение совместно с зарубежными партнерами научно-технических и инновационных проектов, в том числе, путем привлечения грантов международных программ и фондов.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 7 февраля 2019 года подан проект на участие в программе Erasmus+ по теме «European World Talent Camp for Uzbekistan Young Scientists in Food Science and Technology» на общую сумму 1 млн евро, участники проект 3 Европейских Университета, 6 организаций из Узбекистана. 2. Впервые в Узбекистане и Центральной Азии в ноябре 2018 года при поддержке посольства США был проведен Региональный стартап тренинг GIST (Глобальные инновации через науку и технологии) для молодых стартап компаний, связанных с научными разработками. Спикерами и тренерами программы выступили специалисты из США в области предпринимательства, венчурных инвестиций, инновационного менеджмента. 3. С января 2019 Центр передовых технологий вошел в качестве партнера GIST в международную сеть инновационных хабов по развитию стартапов 4. Со стороны японской организации JICA и Узбекско-японского бизнес центра будут проведены 2 семинара-тренинга (по три дня), 19 - 21 февраля и 5-7 марта для команд стартап-акселератора на тему составления бизнес-плана 5. Подана Заявка на участие в конкурсе международных научно-технических проектов с Республикой Беларусь на 2019-2020гг. на тему «Разработка научно-технических основ создания систем геофизического мониторинга за опасными геодинамическими индуцированными процессами в районах месторождений калийных солей Узбекистана (Дехканабадское) и

		Беларуси (Старобинское)».
12.	<p>4. Установить, что:</p> <p>4.2. директор Центра передовых технологий назначается и освобождается от должности министром инновационного развития по согласованию с Кабинетом Министров Республики Узбекистан;</p>	<p>Директором Центра передовых технологий назначена Шахлохон Уткуровна Турдикулова.</p> <p>Приказ министра Инновационного развития о назначении № 160 от 23 апреля 2018 г.</p>
13.	<p>4.3. на работников Центра передовых технологий распространяются условия оплаты труда, установленные для соответствующих должностей научно-исследовательских учреждений Академии наук Республики Узбекистан.</p>	<p>Штатное расписание утверждено и смета расходов зарегистрировано 28.09.2018 в Министерстве инновационного развития. Регистрационная карточка № 7015-100-254/2</p>
14.	<p>5. Министерству инновационного развития Республики Узбекистан совместно с:</p> <p>5.1. Министерством экономики, Министерством финансов, Государственным комитетом по инвестициям, Академией наук и потенциальными заказчиками - предприятиями реального сектора экономики в месячный срок внести в Кабинет Министров Республики Узбекистан "Дорожную карту" по развитию научно-исследовательской и инновационной деятельности Центра передовых технологий на 2018-2020 годы;</p>	<p>Центром передовых технологий, Министерством инновационного развития Республики Узбекистан совместно с Министерством экономики, Министерством финансов, Государственным комитетом по инвестициям, Академией наук и потенциальными заказчиками - предприятиями реального сектора экономики разработана «Дорожная карта» по развитию научно-исследовательской и инновационной деятельности Центра передовых технологий на 2018-2020 годы. Документ согласован в установленном порядке с соответствующими министерствами и ведомствами и 24.05.2018г. утвержден.</p>
15.	<p>7. Предоставить министру инновационного развития Республики Узбекистан право:</p> <p>вносить, при необходимости, изменения в структуру Центра передовых технологий в пределах установленной общей штатной численности работников и фонда оплаты труда;</p> <p>устанавливать для работников Центра передовых технологий надбавки к должностным окладам (тарифным ставкам) по основной занимаемой должности, вне зависимости от других доплат и надбавок, предусмотренных законодательством, за счет внебюджетных средств Центра передовых технологий и Министерства инновационного развития Республики</p>	<p>Новая структура Центра передовых технологий на 2019 внесена в Министерство инновационного развития и находится на стадии рассмотрения.</p> <p>Министерство инновационного развития не имеет значительного фонда внебюджетных средств для выплаты надбавок персоналу ЦПТ, собственным сотрудникам Министерство выплачивает надбавки из средств Фонда поддержки новаторских идей и инновационных технологий.</p>

	Узбекистан.	
16.	<p>8. Передать Центру передовых технологий на безвозмездной основе:</p> <p>на праве оперативного управления здание и сооружения с прилегающей территорией Центра высоких технологий, расположенные по адресу: г. Ташкент, Олмазорский район, Талабалар шаҳарчаси, 3а;</p> <p>лабораторное оборудование, мебель, компьютерную технику и иное имущество Центра высоких технологий.</p>	<p>Проведена инвентаризация оборудования, материальных ценностей и другого имущества, в том числе автотранспортных средств лимитов горюче-смазочных материалов ГП «Учебно-экспериментальный Центр высоких технологий», имущество передано Центру передовых технологий в соответствии с актом приема-передачи. (состав комиссии утвержден приказом № 168 от 27.04.2018 г. Министерства инновационного развития Республики Узбекистан)</p>
17.	<p>9. Министерству иностранных дел по заявкам Министерства инновационного развития Республики Узбекистан обеспечить в установленном порядке оформление въездных виз зарубежным специалистам, привлекаемым для работы в Центре передовых технологий, без взимания консульских и иных сборов.</p>	<p>До настоящего времени для работы в ЦПТ привлечен один иностранный специалист – Джамшид Авлони.</p> <p>Остальные приглашенные специалисты не попадали под данные льготы, в связи с приездом на короткие сроки</p>
18.	<p>10. Министерству внутренних дел по заявкам Министерства инновационного развития Республики Узбекистан обеспечить выдачу и продление многократных виз, а также временную прописку и продление временной прописки по месту временного проживания иностранным специалистам, привлекаемым для работы в Центре передовых технологий, без взимания государственной пошлины.</p>	<p>Обеспечивается временная прописка иностранного консультанта Министерства инновационного развития и Центра передовых технологий – Джамшида Авлони.</p>
19.	<p>13. Министерству инновационного развития Республики Узбекистан:</p> <p>13.1. в месячный срок разработать и утвердить в установленном порядке устав Центра передовых технологий и обеспечить его государственную регистрацию;</p>	<p>Устав ЦПТ утвержден министром инновационного развития и в установленном порядке зарегистрирован в хокимияте Олмазорского района г Ташкента 14 мая 2018 года</p>
20.	<p>13.2. обеспечить эффективную координацию научно-исследовательских работ Центра передовых технологий, их соответствие требованиям современной науки и уровню мировых научных достижений, обратив особое внимание на усиление практической направленности и результативности;</p>	<p>В Министерстве инновационного развития координацию работы ЦПТ осуществляет Управление коммерциализации во главе с заместителем министра по коммерциализации.</p>

21.	13.3. совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами в месячный срок внести в Кабинет Министров предложения об изменениях и дополнениях в законодательство, вытекающих из настоящего постановления.	<p>Министерством инновационного развития Республики Узбекистан совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами проведены инвентаризации нормативно-правовых актов, связанные с выполнением возложенных на Центр передовых технологий задач и функций.</p> <p>18.05.2018 внесено письмо в Кабинет министров о том, что по итогам инвентаризации отсутствует необходимость внесения изменений и дополнений в законодательство, вытекающих из постановления Президента Республики Узбекистан от 19 апреля 2018 года № ПП-3674.</p>
-----	--	--