




МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный педагогический университет»
(ФГБОУ ВО «ОмГПУ», ОмГПУ)

Решение ученого совета ОмГПУ

от 10.03 20 23
№ 01-02/3

Утверждено ученым советом ОмГПУ
протокол от «10» 03 2023 № 02-05/8

Председатель ученого совета ОмГПУ

 И.И. Кротт

ПОЛОЖЕНИЕ

о создании и функционировании педагогического технопарка «Кванториум» имени академика РАО М.П. Лапчика

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о создании и функционировании педагогического технопарка «Кванториум» ОмГПУ (далее – Педагогический Кванториум) разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Методическими рекомендациями Минпросвещения России по созданию и функционированию педагогических технопарков «Кванториум» на базе образовательных организаций высшего образования, уставом ОмГПУ, иными нормативными правовыми актами, регуливающими образовательную деятельность.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия создания и функционирования педагогического технопарка «Кванториум» (далее – Педагогический Кванториум).

1.3. Педагогический Кванториум является структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет» (далее – университет).

1.4. Настоящим решением ученого совета университета Педагогическому Кванториуму присвоено имя академика РАО М.П. Лапчика.

1.5. Месторасположение Педагогического Кванториума: 644099, г. Омск, Набережная Тухачевского, д. 14, площадь помещений 180 кв. м.

2. Цель и задачи создания Педагогического Кванториума

2.1. Цель создания Педагогического Кванториума: развитие материально-технической базы университета с целью подготовки обучающихся и педагогических работников для обеспечения системы образования высококвалифицированными кадрами для формирования естественнонаучной, технологической, математической и цифровой грамотности школьников на уровне международных стандартов как обязательной составляющей общей функциональной грамотности за счет применения

современных педагогических технологий, средств обучения и воспитания с опорой на практику учебных исследований и проектов.

2.2. Создание Педагогического Кванториума обеспечивает решение следующих задач:

1) организация обучения обучающихся методикам и технологиям преподавания учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования, средств обучения и воспитания (в том числе для подготовки к педагогической деятельности на базе детских технопарков «Кванториум», центров естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», центров цифрового образования «IT-куб»);

2) повышение квалификации педагогических работников общеобразовательных организаций, в том числе оснащенных современным оборудованием и средствами обучения и воспитания (детские технопарки «Кванториум», центры образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», центры цифрового образования «IT-куб»);

3) проведение профориентационной деятельности со школьниками для привлечения к последующему поступлению в педагогические вузы, в том числе через мероприятия с профильными педагогическими классами общеобразовательных организаций.

3. Порядок создания Педагогического Кванториума

3.1. Создание Педагогического Кванториума осуществляется в соответствии с дорожной картой (приложение № 1).

3.2. Для оснащения Педагогического Кванториума оборудованием, средствами обучения и воспитания обеспечивается формирование, согласование и утверждение инфраструктурного листа, включающего в себя перечень оборудования, минимально необходимые функциональные и технические требования и минимальное количество оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.

3.3. Для формирования образовательного пространства Педагогического Кванториума обеспечивается разработка, согласование и утверждение проекта зонирования и дизайна помещений Педагогического Кванториума в соответствии с положениями Методических рекомендаций Министерства просвещения Российской Федерации.

3.4. Реализация мероприятий по созданию Педагогического Кванториума обеспечивается с учетом примерного расчета затрат на реализацию дорожной карты (приложение № 2).

4. Функции Педагогического Кванториума

4.1. Основным направлением деятельности Педагогического Кванториума является обеспечение образовательной деятельности университета по образовательным программам высшего и дополнительного образования.

4.2. Деятельность Педагогического Кванториума направлена на осуществление функций, обозначенных в подпунктах 4.2.1 - 4.2.3 настоящего Положения.

4.2.1. Функции Педагогического Кванториума, ориентированные на студентов:

1) организация и проведение практических занятий с использованием оборудования, средств обучения и воспитания Педагогического Кванториума;

2) квазипедагогическая деятельность (имитация деятельности педагога на уроке, организация исследовательской деятельности (курсовых, выпускных квалификационных работ) и проектная деятельность студентов;

3) разработка студентами исследовательских работ и проектов, моделей, практическое освоение новых технологий, фундаментальных знаний (опыты, эксперименты, практикумы, лабораторные работы);

4) предпрофессиональная подготовка, в том числе мероприятия с участием наставников из различных секторов экономики с реальным опытом работы в профессии;

5) реализация мастер-классов в различных форматах взаимодействия с использованием ресурсов Педагогического Кванториума;

6) организация инновационной деятельности различного уровня, в том числе межфакультетских, ориентированных на разные категории участников (в том числе наставничества);

7) организация практики студентов по педагогическим направлениям, связанным с преподаванием учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, включающая в себя заключение договоров (соглашений) о сотрудничестве с образовательными организациями, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум», мобильные технопарки «Кванториум», центры «Точка роста», центры «IT- куб»;

8) проведение опытно-конструкторских работ по разработке новых методик и методических инструментов в преподавании учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология», «Математика», «Информатика», «Технология» и др.

4.2.2. Функции Педагогического Кванториума, ориентированные на педагогических работников образовательных организаций:

1) повышение квалификации педагогических работников образовательных организаций;

2) организация научно-практических мероприятий (семинаров, конференций, форумов);

3) разработка диагностических процедур по выявлению трудностей в освоении школьниками учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, а также выявлению и поддержке одаренности у школьников;

4) информирование педагогических работников образовательных организаций о результатах опытно-конструкторских, исследовательских и проектных работ, проводимых на базе Педагогического Кванториума.

4.2.3. Функции Педагогического Кванториума, ориентированные на школьников:

1) сопровождение деятельности профильных педагогических классов общеобразовательных организаций в части учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей;

2) профориентационная работа со школьниками, целевая работа с абитуриентами;

3) практическая подготовка школьников к участию в различных олимпиадах, конкурсах, олимпиадах;

4) организация и проведение для школьников учебных семинаров, конкурсов, дебатов, олимпиад и других мероприятий.

5. Организационная структура Педагогического Кванториума

5.1. Структура Педагогического Кванториума и ее численный состав определяются исходя из характера и объема работ, а также из функциональных задач, возложенных на нее.

5.2. Штатное расписание Педагогического Кванториума разрабатывается директором и утверждается в установленном порядке ректором университета.

5.3. Педагогический Кванториум возглавляет директор, который назначается на должность приказом ректора университета в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

На должность директора Педагогического Кванториума назначается лицо, имеющее высшее образование, и стаж работы по направлениям деятельности Педагогического Кванториума не менее 3 лет.

5.4. Директор Педагогического Кванториума:

1) осуществляет оперативное руководство Педагогическим Кванториумом;

2) представляет интересы Педагогического Кванториума по доверенности в государственных органах, организациях для реализации целей и задач Педагогического Кванториума;

3) отчитывается перед ректором университета о результатах работы Педагогического Кванториума;

4) выполняет иные обязанности, предусмотренные законодательством, уставом университета, должностной инструкцией и настоящим Положением;

5) осуществляет расстановку кадров Педагогического Кванториума для выполнения возложенных на него функций и задач;

6) организует образовательную деятельность в Педагогическом Кванториуме в соответствии с назначением, функциями и задачами Педагогического Кванториума и осуществляет контроль за его реализацией;

7) обеспечивает организацию и проведение образовательных мероприятий на базе Педагогического Кванториума;

8) организует формирование и информационное наполнение раздела «Педагогический технопарк «Кванториум» на официальном сайте университета;

9) обеспечивает выполнение иных задач и функций, обозначенных в нормативных документах Министерства просвещения Российской Федерации;

10) обеспечивает иные функции, относящиеся к деятельности Педагогического Кванториума и не противоречащие целям и видам деятельности университета.

5.5. В структуре Педагогического Кванториума выделяются штатные единицы, обеспечивающие выполнение следующих функций:

1) организация функционирования Педагогического Кванториума, в том числе в части соблюдения кадровых, финансовых и технических условий, а также обеспечения выполнения возложенных на Педагогический Кванториум функций и задач, достижения установленных показателей;

2) взаимодействие с федеральным оператором, с сетью Педагогических Кванториумов и образовательными организациями, оснащенными современной инфраструктурой в рамках национального проекта «Образование» для достижения целей, задач и показателей функционирования Педагогического Кванториума, а также организации и участия образовательных проектов для обучающихся педагогических университетов и педагогических работников образовательных организаций;

3) организация разработки и реализации образовательных программ, формирования содержания дисциплин (модулей), реализуемых на базе Педагогического Кванториума;

4) планирование образовательных мероприятий и профориентационной деятельности с обучающимися общеобразовательных организаций, осуществление взаимодействия с педагогическими работниками и управленческими кадрами общеобразовательных организаций, ответственными за функционирование профильных педагогических классов;

5) разработка информационных и учебно-методических материалов для педагогических работников общеобразовательных организаций по формированию естественно-научной, технологической, математической и цифровой грамотности обучающихся за счет применения современных педагогических технологий и средств обучения;

6) организация деятельности по повышению квалификации педагогических работников образовательных организаций, в том числе оснащенных современной инфраструктурой в рамках национального проекта «Образование», взаимодействие с региональным центром непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников;

7) информационное сопровождение Педагогического Кванториума и техническое обеспечение ресурсов, используемых в рамках образовательной и иной деятельности, подготовка и размещение образовательного контента на официальном сайте, страницах социальных сетей и иных информационных ресурсах университета;

8) текущая координация и администрирование процесса функционирования Педагогического Кванториума (организация учебных занятий, соблюдение требований техники безопасности и охраны труда, коммуникация с посетителями, контроль заполнения учебных помещений и т.д.);

9) обслуживание оборудования и средств обучения и воспитания, которыми оснащен Педагогический Кванториум, установка необходимого программного обеспечения, обеспечение расходных материалов, устранение технических проблем и пр.

6. Финансирование деятельности Педагогического Кванториума

6.1. Финансирование деятельности Педагогического Кванториума осуществляется из бюджетных и внебюджетных средств университета.

7. Результаты функционирования Педагогического Кванториума

7.1. Контроль результативности мероприятий по функционированию Педагогического Кванториума обеспечивается на основании показателей и индикаторов деятельности Педагогического Кванториума (приложение № 3).

8. Взаимодействие с другими подразделениями университета

8.1. Педагогический Кванториум взаимодействует со структурными подразделениями университета, внешними организациями в рамках различных форм по вопросам деятельности Педагогического Кванториума, если это необходимо для решения задач и функций, возложенных на Педагогический Кванториум, в пределах полномочий, предоставленных уставом университета, настоящим Положением и иными локальными актами университета.

9. Заключительные положения

9.1. Опубликовать настоящее решение на официальном сайте ОмГПУ.

Перечень мероприятий и сроки (дорожная карта) создания и функционирования Педагогического Кванториума

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.	Утверждены локальные нормативные акты университета: 1) об утверждении положения о создании и функционировании Педагогического Кванториума; 2) о назначении ответственного лица, осуществляющего функции координации и сопровождения мероприятий по созданию Педагогического Кванториума.	Проректор по научной работе	Локальные нормативные акты университета	Не позднее 25 марта 2023 года
2.	Сформирован и согласован инфраструктурный лист для оснащения Педагогического Кванториума	Проректор по научной работе, федеральный оператор	Письмо федерального оператора и локальный нормативный акт университета	Согласно графику Федерального оператора
3.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Педагогического Кванториума	Проректор по научной работе	Извещения о проведении закупок/реестр извещений о проведении закупок	Не позднее 1 апреля 2023 года
4.	Сформирован проект зонирования и дизайна помещений Педагогического Кванториума	Декан факультета искусств	Локальный нормативный акт университета	Не позднее 1 апреля 2023 года
5.	Проведены необходимые ремонтные работы помещений Педагогического Кванториума	Начальник отдела строительного и технического контроля	Акты сдачи-приёмки выполненных работ	Не позднее 1 августа 2023 года
6.	Получено, установлено и налажено оборудование, приобретаемое для оснащения Педагогического Кванториума	Директор Педагогического Кванториума	Акты/накладные	Не позднее 25 августа 2023 года

7.	Проведен мониторинг работы по приведению площадки Педагогического Кванториума в соответствие методическим рекомендациям Минпросвещения России	Директор Педагогического Кванториума	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	Не позднее 25 августа 2023 года
8.	Проведено повышение квалификации профессорско-преподавательского состава университета, обеспечивающего образовательную деятельность на базе Педагогического Кванториума	Директор Педагогического Кванториума, федеральный оператор	Документы о повышении квалификации	Не позднее 30 сентября 2023 года
9.	Обеспечен запуск работы Педагогического Кванториума	Директор Педагогического Кванториума	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о Педагогическом Кванториуме на сайте университета	Не позднее 1 сентября 2023 года
10.	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования Педагогических Кванториумов	Проректор по научной работе, федеральный оператор	Отчет федеральному оператору по итогам мониторинга	Не позднее 1 октября 2023 года, далее ежеквартально в течение 3-х лет

Примерный расчет затрат на создание Педагогического Кванториума

№	Статья расходов	Примерная	Источник
1	Закупка оборудования по методическим рекомендациям	18 600 000,0	федеральные средства
2	Мебель в лаборатории и студию	2 000 000,0	средства университета
3	Рулонные жалюзи в лаборатории и студию	200 000,0	средства университета
4	Командировочные расходы ППС при очном обучении	40 000,0	средства университета
ИТОГО:		20 840 000,0	

Показатели создания и функционирования Педагогического Кванториума

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год в последующие годы
1	Численность обучающихся образовательной организации высшего образования, осваивающих две и более учебные дисциплины и (или) элективные дисциплины с использованием оборудования Педагогического Кванториума (человек в год) ¹	100	500
2	Численность обучающихся образовательной организации высшего образования, прошедших практику в образовательных организациях, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум», мобильные технопарки «Кванториум», центры «Точка роста», центры «IT-куб»	0	50
3	Численность педагогических работников иных образовательных организаций, прошедших повышение квалификации на базе Педагогического Кванториума	30	100
4	Количество проведенных мероприятий (в том числе дистанционных) по развитию профессиональных компетенций педагогических работников иных образовательных организаций, тематика которых соответствует направлениям деятельности Педагогического Кванториума (единиц в год)	5	10
5	Численность обучающихся общеобразовательных организаций, принявших участие в профориентационных мероприятиях и проектах, организуемых на базе Педагогического Кванториума ²	50	1500

¹ Учитывается постоянный контингент обучающихся университета по педагогическим направлениям подготовки.

² При подсчете показателя учитываются мероприятия, ориентированные на привлечение абитуриентов к поступлению на педагогические направления подготовки, в том числе организация учебных занятий профильных педагогических классов на базе Педагогического Кванториума.