

**Информационно-аналитический отчет**  
**по итогам ежеквартального мониторинга выполнения показателей создания**  
**и функционирования Педагогического технопарка «Кванториум»**  
**на 10.01.2022**

Официальное открытие Педагогического технопарка «Кванториум» им. В.С. Мерлина (далее – Педагогический Кванториум) на базе ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» (далее – ПГГПУ) состоялось 19 ноября 2020 года.

В рамках подготовительного этапа к открытию:

1. Разработаны и утверждены локальные нормативные акты, регламентирующие создание и функционирование Педагогического Кванториума на базе ПГГПУ:

- Положение «О создании структурного подразделения «Педагогический технопарк «Кванториум» ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»:

- Положение «О функционировании структурного подразделения «Педагогический технопарк «Кванториум» ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»;

- Распоряжение ректора ПГГПУ «О назначении руководителя структурного подразделения педагогический технопарк «Кванториум» от 28 июля 2021 г. № 62.

2. Обновлено образовательное пространство в отношении локации Педагогического Кванториума на базе IV корпуса ПГГПУ. Осуществлен ремонт помещений на 4 этаже секция Б (5 помещений, аудитории Б400, Б401, Б403, Б404, Б406, зона рекреации коворкинга) за счет средств ПГГПУ (Приложение).

3. За счет средств федерального бюджета в объеме 20 000 000 руб., предусмотренных на реализацию федерального проекта «Современная школа», ПГГПУ закуплено необходимое для реализации проекта оборудование, средства обучения и воспитания. Перечень закупленного оборудования в рамках согласованного с Федеральным оператором инфраструктурного листа следующий:

- оборудование, средства обучения и воспитания для использования при реализации курсов, учебных дисциплин (модулей) естественнонаучной направленности;

- оборудование, средства обучения и воспитания для использования при реализации курсов, учебных дисциплин (модулей) технологической направленности;

- оборудование для записи вебинаров и презентационного контента.

За счет средств ПГГПУ, средств иных источников приобретена необходимая для организации образовательной деятельности по проекту мебель.

4. С целью кадрового обеспечения утверждено штатного расписания с определением штатной численности и функциональных обязанностей по должностям.

Численность сотрудников педагогического Кванториума составляет 3 штатные единицы: руководитель, специалист по учебно-методической работе, лаборант/техник.

Осуществлен прием на работу сотрудников на условиях внутреннего соместительства в структурное подразделение ПГГПУ Педагогический кванториум.

5. В соответствии с Методическими рекомендациями №Р-131 от 24.06.2021 по показателю повышение квалификации профессорско-преподавательского обучение по дополнительным профессиональным образовательным программам прошли 11 преподавателей ПГГПУ.

6. В течение IV квартала 2021 года проведена работа по обновлению содержания отдельных рабочих программ курсов, дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практики.

7. С целью обеспечения информационного сопровождения процедуры открытия и освещения деятельности Педагогического Кванториума проведены ряд мероприятий. Перечень со ссылками представлен в Приложении.

**Показатели создания и функционирования  
Педагогического технопарка «Кванториум» им. В.С. Мерлина (далее –  
Педагогический Кванториум)**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в год открытия (на 31.12.2021)	Достигнутое значение на 31.12.2021	Процент выполнения на 31.12.2021
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) <sup>1</sup>	Не менее 100	100	100
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	0	-
3.	Численность педагогических работников иных образовательных организаций, прошедших повышение квалификации на базе Педагогического Кванториума	Не менее 30	40	133

<sup>1</sup> Учитывается постоянный контингент обучающихся педагогического вуза по педагогическим направлениям подготовки.

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)	Не менее 5	5	100
5.	Численность обучающихся общеобразовательных организаций, принявших участие в профориентационных мероприятиях и проектах, организуемых на базе Педагогического Кванториума <sup>2</sup>	Не менее 50	124	248

### Анализ выполнения показателей

Открытие Педагогического технопарка «Кванториум» им. В.С. Мерлина состоялось 19 ноября 2021 г.

В период с 20 ноября по 31 декабря 2021 года осуществлялась работа по достижению минимальных значений показателей, установленных Министерством просвещения РФ для Педагогических кванториумов, открытых на базе образовательных организаций высшего образования в 2021 году.

На 31 декабря 2021 года все показатели выполнены в полном объеме.

1. С целью достижения значения, установленного в рамках показателя «Численность обучающихся образовательной организации высшего образования, осваивающих две и более учебные дисциплины и (или) элективные дисциплины с использованием оборудования Педагогического кванториума», проанализировано содержание дисциплин по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование. Сформирован перечень дисциплин для внесения изменений в структуру рабочих программ в части включения новейшего технологического оборудования Педагогического кванториума в образовательный процесс. Проанализирована структура и содержание рабочих программ дисциплин и практик, внесены изменения в раздел «Материально-техническое обеспечение».

### Перечень рабочих программ дисциплин (РПД), реализуемых на базе Педагогического Кванториума

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Биология и Химия»	Физическая и коллоидная химия Аналитическая химия  Теория и методика обучения и воспитания по профилю «Химия» Теория и методика обучения и воспитания по профилю «Биология»
--	---

<sup>2</sup> 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.

	Теория и методика обучения химии Методика обучения биологии Экологическая химия
Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «География и Экономика»	Экономическая и социальная география России География Пермского края
Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Физика и дополнительное образование»	Программирование контроллеров Arduino Методика обучения по программам ДО (раздел робототехника)
Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Физика и технология»	Основы физики Механика  Молекулярная физика и термодинамика Электричество и магнетизм

Общее количество студентов, обучающихся по указанным дисциплинам, равно 100. Показатель выполнен.

2. Значения по показателю «Численность обучающихся образовательной организации высшего образования, прошедших практику в образовательных организациях, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум», мобильные технопарки «Кванториум», центры «Точка роста», «IT-куб» на 2021 год не установлены. Вместе с тем, работа по выстраиванию сотрудничества и реализации сетевых проектов в области основных и дополнительных профессиональных и общеобразовательных программ, профориентационной и просветительской деятельности, методического сопровождения, реализации исследовательской и проектной деятельности как обучающихся, так и педагогов непрерывно велась в период с сентября по декабрь 2021 года.

30 сентября подписаны соглашения в рамках создания и функционирования Педагогического Кванториума подписаны соглашения с двумя субсидиарными сущностями, созданными на территории города Перми в рамках Национального проекта «Образование»: детским технопарком «Кванториум» и центром цифрового образования «IT-куб».

19 ноября в рамках торжественной церемонии открытия Педагогического кванториума подписаны соглашения о сотрудничестве с МБОУ Средней общеобразовательной школой 1 г. Красновишерска, МОБУ «Гимназия № 3» г. Кудымкара, МБОУ «Добрянская средняя общеобразовательная школа №3», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5» г. Чусового, на базе которых функционируют центры «Точка роста» и с МАОУ «Основная общеобразовательная школа «Союз» г. Чусового, на базе которого создан школьный технопарк «Кванториум».

Деятельность в рамках соглашений позволит сделать первый шаг в направлении создания единой образовательной экосистемы региона.

3. В период со 2 по 13 декабря 2021 года на базе Педагогического кванториума состоялось повышение квалификации педагогических работников по теме «Трансформация профессиональной деятельности педагога в условиях перехода от образовательной среды к образовательной экосистеме». Обучение по дополнительной профессиональной образовательной программе прошли 40 человек. Слушатели на курсах работали в командах, результатом работы группы была защита проекта в виде сетевой образовательной программы с обязательным включением возможности использования в образовательном процессе современного оборудования, в том числе оборудования Педагогического кванториума. Акцент при формировании контингента слушателей был сделан на педагогических работников образовательных организаций Пермского края, на базе которых созданы иные сущности национального проекта «Образование» (центры образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» (далее Точка роста), детские технопарки «Кванториум»). В рамках курсов над проектами работали восемь команд по пять человек из 7 муниципальных образований Пермского края, среди которых представители пяти Точек роста и двух детских технопарков «Кванториум».

№	Территория	Наименование образовательной организации	Кол-во чел.	Субсидиарная сущность
1	Красновишерский городской округ	МБОУ СОШ № 1	5	Точка роста
2	Чернушинский городской округ	МАОУ «СОШ №2»	5	Точка роста
3	Добрянский городской округ	МБОУ «Добрянская средняя общеобразовательная школа №3»	5	Точка роста
4	Чайковский городской округ	МБОУ «Фокинская СОШ»	5	Точка роста
5	Городской округ г.Кудымкар	МОБУ «Гимназия №3»	5	Точка роста
6	Чусовской городской округ Чусовской городской округ	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5»	5	Точка роста
		МАОУ «ООШ «Союз» г. Чусовой	5	Кванториум
7	Городской округ г. Березники	МАУ ДО «Детско-юношеский центр «Каскад»	5	Кванториум
		ИТОГО	40	

Показатель выполнен.

4. В рамках организации деятельности по развитию профессиональных компетенций педагогических работников через проведение мероприятий, тематика которых соответствует направлениям деятельности Педагогического кванториума, проведены:

№	Дата	Мероприятие	Кол-во чел.
1	19.01.2021	Мастер-класс «3D моделирование иконструирование»	30
2	19.01.2021	Мастер-класс «Экспериментальная химия»	30
3	19.01.2021	Мастер-класс «Искусство студийной съемки»	30
4	24.01.2021	Интерактивная экскурсия. Педагог 2.0	10
5	01-16.12.2021	Первый Всероссийский Технологический диктант	99

Показатель выполнен.

5. В рамках профориентационной деятельности с целью популяризации педагогических профессий 16 сентября и 13 октября 2021 г. проведены профориентационные мероприятия в форме экскурсии для 53 обучающихся школ города Перми.

9 декабря 2021 года в рамках работы с обучающимися психолого-педагогических классов для 71 ученика с 10 по 11 класс на базе Педагогического кванториума проведено профориентационное мероприятие «Интерактивный квест в Педагогическом».

Показатель «Численность обучающихся общеобразовательных организаций, принявших участие в профориентационных мероприятиях и проектах, организуемых на базе Педагогического кванториума» выполнен.

Таким образом, все показатели, установленные Министерством просвещения РФ в 2021 году по проекту, ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» выполнил в полном объеме.

**Помещения до ремонта**

**Б400. Лаборатория для записи вебинаров и презентационного контента**



**Б401. Лаборатория для проведения занятий естественнонаучной направленности**



**Б403. Лаборантская естественнонаучной направленности**



**Б404. Лаборатория для проведения занятий технологической направленности**



**Б406. Лаборантская технологической направленности**



**Помещения после ремонта**

**Б400. Лаборатория для записи вебинаров и презентационного контента**



**Б401. Лаборатория для проведения занятий естественнонаучной направленности**



Б403. Лаборантская естественнонаучной направленности



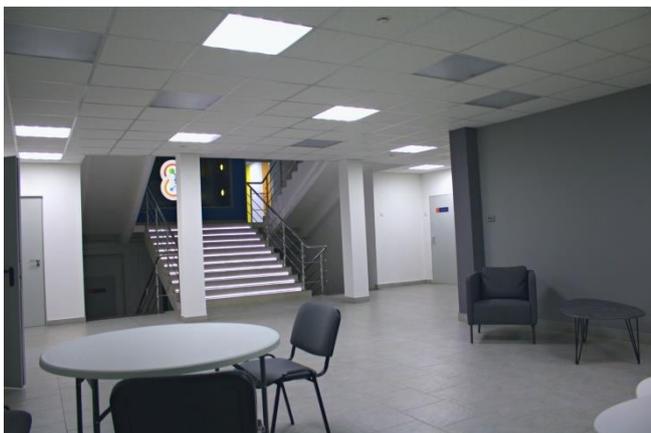
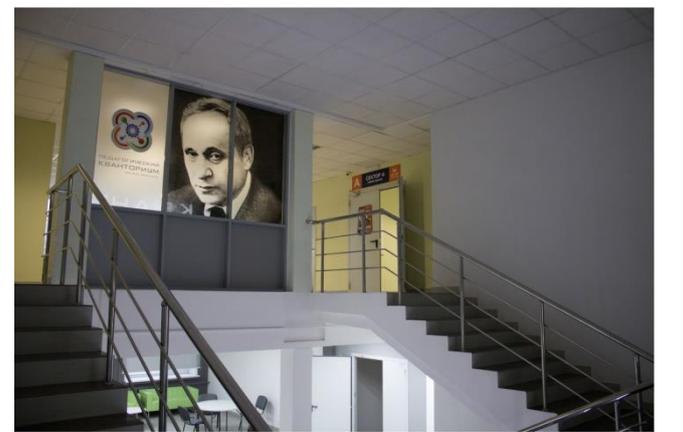
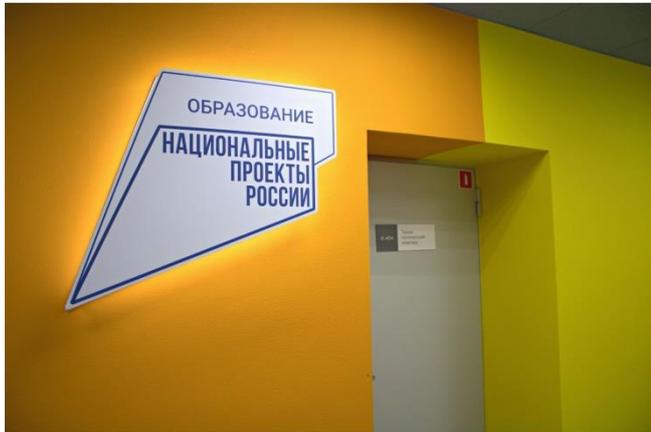
Б404. Лаборатория для проведения занятий технологической направленности



Б406. Лаборантская технологической направленности



Коридоры, коворкин





## Обеспечение информационного сопровождения открытия Педагогического Кванториума

1. Участие команды ПГГПУ в образовательном интенсиве «Архипелаг 2121» и анонсирование открытия Педагогического Кванториума на базе ПГГПУ в 2021 году;
2. Участие команды ПГГПУ в совещании при губернаторе Пермского края Д.Н. Махонина по результатам поездки Педагогического Кванториума;



3. Участие руководителя Педагогического Кванториума в программе «Утренний гость» на региональном телеканале Рифей: [https://youtu.be/YFFu\\_gsiiKk](https://youtu.be/YFFu_gsiiKk) ;
4. В рамках празднования 100-летия Университета торжественное открытие регионального проекта «Открытый университет» (психолого-педагогический класс): <https://cloud.mail.ru/public/8Thf/eR73MzFNn> ;
5. Выступление руководителя Педагогического Кванториума на Координационном совете при главе города по профориентации школьников;
6. Выступление руководителя Педагогического Кванториума на региональном радио «Эхо Москвы. Пермь» об открытии и целях Кванториума: <https://echoperm.ru/interview/299/167101/> ;

7. Пост-релиз об открытии Кванториума на сайте губернатора и Правительства Пермского края: <https://www.permkrai.ru/news/v-prikame-otkrylsya-pervyy-pedagogicheskiy-tehnopark-kvantorium-/> ;
8. Видео репортаж об открытии Педагогического Кванториума в программе «Вести. Пермь» на региональном канале Россия 1: <https://vesti-perm.ru/pages/a94f5510257d4e69a184a5e718d6d55b>
9. Запись прямого эфира с открытия Педагогического Кванториума на официальном канале ПГГПУ на YouTube: [https://www.youtube.com/watch?v=LsAP\\_dN8wvM](https://www.youtube.com/watch?v=LsAP_dN8wvM)
10. Фото и видео материалы с открытия Педагогического Кванториума на сайте ПГГПУ и официальном канале на YouTube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Xhw9kwvel5g>  
[https://pspu.ru/university/podrazdelenija/uchebnye-podrazdelenija/pedagogicheskij-tehnopark-kvantorium-im.-v.f.-merlina/fotootchet\\_19112021](https://pspu.ru/university/podrazdelenija/uchebnye-podrazdelenija/pedagogicheskij-tehnopark-kvantorium-im.-v.f.-merlina/fotootchet_19112021)