



МИ 4.2.3.09-2017

23.07.2021 № 54-02.17

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Благовещенский государственный педагогический университет»

Положение о структурном подразделении

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «БГПУ»

В. В. Щёкина

«20» июля 2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ О СОЗДАНИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о создании и функционировании педагогического технопарка «Кванториум» в ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет» (далее – Педагогический Кванториум) определяет порядок и условия создания и функционирования Педагогического Кванториума.

1.2. Педагогический Кванториум является структурным (функциональным) подразделением ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет» (далее – вуз).

1.3. Педагогическому Кванториуму присвоено имя д.ф.-м.н., профессора Сергея Викторовича Ланкина.

1.4. Педагогический Кванториум создается в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства просвещения Российской Федерации, Уставом вуза, решениями Ученого совета вуза, приказами и распоряжениями ректора вуза, настоящим Положением и иными локальными нормативными актами вуза.

1.5. Месторасположение Педагогического Кванториума: 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Ленина, 104, корпус «А», 1 этаж, ауд. 105 «А», ауд. 108 «А», общая площадь 265,7 кв. м.

2. Цель и задачи создания Педагогического Кванториума

2.1. Цель создания Педагогического Кванториума: развитие материальнотехнической базы вуза с целью подготовки студентов и педагогических работников для обеспечения системы образования высококвалифицированными кадрами для формирования естественно-научной, 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 Педагогических Кванториумов обеспечивает решение следующих задач:

– организация обучения студентов 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»);

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

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

3. Порядок создания Педагогического Кванториума

3.1. Создание Педагогического Кванториума осуществляется в соответствии с дорожной картой (приложение А).

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 Б).

3.6. Создание Педагогического Кванториума обеспечивается выделением соответствующего структурного подразделения (приложение В).

4. Организационная структура Педагогического Кванториума

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

4.2. Штатное расписание Педагогического Кванториума разрабатывается вузом и утверждается в установленном порядке ректором вуза (приложение Г).

4.3. Педагогический Кванториум возглавляет руководитель, назначение которого осуществляется в соответствии с требованиями нормативных правовых актов вуза, а также Министерства просвещения Российской Федерации.

4.4. 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, установленных настоящим Положением, а также участия обучающихся педагогических вузов и педагогических работников образовательных организаций в реализации образовательных проектов.

3) Организация разработки и реализации образовательных программ, формирование 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 психологопедагогических классов.

5) Разработка информационных и учебно-методических материалов для педагогических работников общеобразовательных организаций по формированию естественнонаучной, 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 вуза.

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.

4.5. Матрица распределения ответственности между сотрудниками Педагогического Кванториума, согласно п 4.4., приведена в приложении Д.

5. Функции Педагогического Кванториума

5.1. Основным направлением деятельности Педагогического Кванториума является обеспечение образовательной деятельности вуза по образовательным программам высшего и дополнительного профессионального образования.

5.2. Деятельность Педагогического Кванториума направлена на осуществление следующих функций, обозначенных в подпунктах 2.2.1–2.2.3 настоящего Положения.

5.2.1. 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.

5.2.2. 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.

5.2.3. Функции Педагогического Кванториума, ориентированные на школьников:

1) сопровождение деятельности профильных психолого-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.

6. Управление Педагогическим Кванториумом

6.1. Контроль за результативностью функционирования Педагогического Кванториума осуществляет ректор. Общее руководство Педагогическим Кванториумом, координацию и контроль деятельности осуществляет проректор по научной работе.

6.2. Непосредственное руководство Педагогическим Кванториумом осуществляет руководитель Педагогического Кванториума, который назначается на должность приказом ректора вуза в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

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

6.4. В период отсутствия руководителя Педагогического Кванториума его обязанности исполняет один из сотрудников Педагогического Кванториума, назначаемый приказом ректора вуза.

6.5. Руководитель Педагогического Кванториума:

6.5.1. осуществляет оперативное руководство Педагогическим Кванториумом;

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

6.5.3. отчитываться перед руководителем вуза о результатах работы Педагогического Кванториума;

6.5.4. выполняет иные обязанности, предусмотренные законодательством, уставом вуза, должностной инструкцией и настоящим Положением.

6.5.5. осуществляет расстановку кадров Педагогического Кванториума для выполнения возложенных на него функций и задач;

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

6.5.7. обеспечивает организацию и проведение образовательных мероприятий на базе Педагогического Кванториума;

6.5.8. организует формирование и информационное наполнение раздела «Педагогический технопарк «Кванториум» на официальном сайте вуза;

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

6.5.10. обеспечивает иные функции, относящихся к деятельности Педагогического Кванториума и не противоречащие целям и видам деятельности вуза.

7. Делопроизводство Педагогического Кванториума

Делопроизводство Педагогического Кванториума осуществляется в соответствии с Номенклатурой дел вуза и Инструкцией по делопроизводству вуза.

8. Финансирование создания и деятельности Педагогического Кванториума

8.1 Финансирование мероприятий по созданию Педагогического Кванториума осуществляется из бюджетных и внебюджетных средств вуза.

8.2 Финансирование деятельности Педагогического Кванториума осуществляется из бюджетных и внебюджетных средств вуза.

9. Результаты функционирования Педагогического Кванториума

Контроль результативности мероприятий по функционированию Педагогического Кванториума обеспечивается на основании показателей и индикаторов деятельности Педагогического Кванториума (приложение Е).

10. Взаимодействие с другими подразделениями вуза

Педагогический Кванториум взаимодействует со структурными подразделениями вуза, 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 вуза, настоящим Положением и иными локальными актами вуза.

11. Заключительные положения

Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение осуществляется путем подготовки проекта положения в новой редакции руководителем Педагогического Кванториума и утверждения его ректором вуза в установленном порядке.

Подготовлено:

Проректор по научной работе



А.А. Барбарич

Приложение А

Перечень мероприятий и сроки (дорожная карта) создания и функционирования педагогического кванториума на базе университета

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.	Утверждены локальные нормативные акты педагогического вуза: 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.	Университет	Локальные нормативные акты педагогического вуза	Не позднее – не позднее 30 июля 2021 года
2.	Сформирован и согласован инфраструктурный лист для оснащения Педагогического Кванториума	Университет, Федеральный оператор	Письмо Федерального оператора и локальный нормативный акт педагогического вуза	Не позднее 30 июля 2021 года
3.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Педагогического Кванториума	Университет	Извещения о проведении закупок/реестр извещений о проведении закупок	Не позднее 31 августа 2021 года, при условии поступления финансирования
4.	Сформирован проект зонирования и дизайна помещений Педагогического Кванториума и проведены необходимые ремонтные работы	Университет	Проект зонирования и дизайна помещений, акты	Не позднее 31 августа 2021 года, для проведения ремонтных работ – не позднее 1 ноября 2021 г.
5.	Получено, установлено и налажено оборудование, приобретаемое для оснащения Педагогического Кванториума	Университет	Акты/накладные	Не позднее 1 ноября 2021 года
6.	Проведен мониторинг работы по приведению площадки Педагогического Кванториума в соответствие методическим рекомендациям Минпросвещения России	Университет	По форме, определяемой Минпросвещения России или Федеральным оператором	Не позднее 1 ноября 2021 года
7.	Проведено повышение квалификации профессорско-преподавательского состава педагогического вуза, обеспечивающего образовательную деятельность на базе Педагогического Кванториума	Университет, Федеральный оператор	Документы о повышении квалификации	Не позднее 25 декабря 2021 года

8.	Обеспечен запуск работы Педагогического Кванториума	Университет	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о Педагогическом Кванториуме на сайте образовательной организации высшего образования	Не позднее 20 ноября 2021 года
9.	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования Педагогических Кванториумов	Университет, Федеральный оператор	Отчет Федеральному оператору по итогам мониторинга	Не позднее 1 октября X года, далее ежеквартально в течение 3-х лет

Приложение Б

Примерный перечень затрат на создание и функционирование Педагогического
Кванториума в 2021 г.

№ п/п	Статья затрат	Источник финансирования	Стоимость, в руб.
1.	Разработка дизайн проекта и технического задания на подготовку помещений	Иные источники	240 000
2.	Проведение ремонтных работ	Иные источники	3 950 100
3.	Закупка мебели и оснащение помещений	Иные источники	1 200 000
4.	Закупка и установка оборудования	Субсидия	20 000 000
6.	Организация повышения квалификации сотрудников	Иные источники	480 000
7.	Фонд заработной платы в 2021 г., включая начисления	Иные источники	585 000
Итого:			26 455 100

Приложение В

Структура управления Педагогическим Кванториумом



Условные обозначения:

→ - административное подчинение;

↔ - функциональные взаимосвязи.

Приложение Г

Матрица ответственности сотрудников Педагогического Кванториума

Задачи и функции (по разделу 4.4)	Сотрудники		
	Руководитель	Руководитель направления	Инженер
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	ОУ	У	У
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, установленных настоящим Положением, а также участия обучающихся педагогических вузов и педагогических работников образовательных организаций в реализации образовательных проектов.	ОУ	У	И
Организация разработки и реализации образовательных программ, формирования содержания дисциплин (модулей), реализуемых на базе Педагогического Кванториума	О	ОУ	И
Планирование образовательных мероприятий и профориентационной деятельности с обучающимися общеобразовательных организаций, осуществление взаимодействия с педагогическими работниками и управленческими кадрами общеобразовательных организаций, ответственными за функционирование профильных психолого-педагогических классов	О	ОУ	И
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	О	ОУ	И

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	ОУ	ОУ	И
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 вуза	О	ОУ	У
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.)	И	ОУ	У
Обслуживание оборудования и средств обучения и воспитания, которыми оснащен Педагогический Кванториум, установка необходимого программного обеспечения, обеспечение расходных материалов, устранение технических проблем и пр	И	О	ОУ

Условные обозначения в таблице:

О – несет ответственность, У – участвует, непосредственно выполняет, И – информируется.

Приложение Д

Проект штатного расписания Педагогического Кванториума в 2021 г.

Структурное подразделение	Должность	Количество штатных единиц
1. Педагогический Кванториум	Руководитель Педагогического Кванториума	1 ст.
	Помощник руководителя Педагогического Кванториума	1 ст.
	Руководитель естественно-научного направления	0,5 ст.
	Руководитель технического направления	0,5 ст.
	Инженер	3 ст.

Приложение Е

Показатели создания и функционирования Педагогического Кванториума

N 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)	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	50	1500

Приложение Ж

Ф. 1-02

Лист ознакомления

№	ФИО	Должность	Дата	Подпись
1				
2				
3				

