

**Мероприятия по достижению показателей функционирования
Педагогического технопарка «Кванториум» в 2023 году**

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|---|----------------------------------|--|
| 1 | Численность обучающихся образовательной организации высшего образования, осваивающих две и более учебные дисциплины и (или) элективные дисциплины с использованием оборудования Педагогического Кванториума | 500 чел. | <p>Реализация учебных дисциплин:</p> <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Биология. Химия, 5 курс, 47 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Валеологические аспекты химии / Технология постановки химического эксперимента. 2. Химические производства Республики Мордовия / Биотехнологические производства Республики Мордовия. 3. Биохимия. 4. Прикладная химия / Химические производства Республики Мордовии <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Биология. География, 5 курс, 53 человека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в биотехнологию. 2. Биотехнологические производства Республики Мордовии / Современные проблемы биотехнологии. 3. Молекулярные основы наследственности / Современные проблемы изучения генетики человека. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Технология. Информатика, 5 курс, 13 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерное моделирование физических процессов. 2. Проектирование в системах автоматизированного проектирования. |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|------------|----------------------------------|---|
| | | | <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Биология. Химия, 4 курс, 41 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биохимия. 2. Количественные расчеты по химии /Лабораторный практикум по химии. 3. Основы проектной и научно-исследовательской деятельности в предметной области. 4. Методика обучения химии. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Биология. География, 4 курс, 31 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика обучения биологии. 2. Основы проектной и научно-исследовательской деятельности в предметной области. 3. Практикум по проектированию учебных занятий. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Технология. Информатика, 4 курс, 19 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы моделирования и конструирования в технологическом образовании. 2. Методика обучения технологии. 3. Химия в пищевой промышленности /Химия в текстильной промышленности. 4. Основы проектной и научно-исследовательской деятельности в предметной области Технология. |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|------------|----------------------------------|---|
| | | | <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Биология. Химия, 3 курс, 18 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика обучения химии. 2. Физическая и коллоидная химия. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Технология. Информатика, 3 курс, 19 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы моделирования и конструирования в технологическом образовании. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Биология. География, 3 курс, 38 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика обучения биологии. 2. Химия. 3. Практикум по проектированию внеурочных занятий по предметной области. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Химия. Экология, 2 курс, 12 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химия окружающей среды. 2. Школьный практикум по химии. 3. Общая биология. |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|------------|----------------------------------|--|
| | | | <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Технология. Дополнительное образование (в области естественнонаучного и технического творчества), 2 курс, 15 человек: 1. Электрорадиотехника.</p> <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Технология. Дополнительное образование (в области естественнонаучного и технического творчества), 3 курс, 15 человек: 2. Методика обучения технологии. 3. Методика обучения в дополнительном образовании.</p> <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Химия. Биология, 1 курс, 20 человек: 1. Общая и неорганическая химия.</p> <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль, профиль. Биология. Химия, 1 курс, 23 человека: 1. Общая и неорганическая химия. 2. Решение химических задач.</p> <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Технология. Образовательная робототехника, 1 курс, 21 человек: 1. Технологии цифрового образования.</p> |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|------------|----------------------------------|--|
| | | | <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Биология. География, 1 курс, 49 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы медицинских знаний. 2. Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья. 3. Технологии цифрового образования <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Математика. Информатика, 1 курс, 24 человека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии цифрового образования. 2. Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Математика. Физика, 1 курс, 18 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии цифрового образования. 2. Механика. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Информатика. Экономика, 1 курс, 24 человека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии цифрового образования. 2. Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика. |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|------------|----------------------------------|---|
| | | | <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Менеджмент в образовании. Информационная безопасность в образовании, 1 курс, 25 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии цифрового образования. 2. Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Математика. Физика, 2 курс, 18 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Молекулярная физика и термодинамика. 2. Электричество и магнетизм. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Физика. Информатика, 4 курс, 22 человека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика обучения физике. 2. Инновационные технологии в обучении физике. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Физика. Информатика, 5 курс, 22 человека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статистическая физика и термодинамика. 2. Преддипломная практика. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Информатика. Математика, 4 курс, 18 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физика. 2. Преддипломная практика. |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|------------|----------------------------------|--|
| | | | <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Физика. Информатика, 3 курс, 9 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика обучения физике. 2. Технология организации внеурочной деятельности по физике. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Иностранный язык (английский, немецкий), 1 курс, 28 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии цифрового образования. 2. Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Русский язык. Литература, 1 курс, 26 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии цифрового образования. 2. Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика. <p>направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Русский язык. Дополнительное образование (медиаобразование), 1 и 2 курсы, 45 человек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы медиаволонтерства. 2. Основы этнокультурного медиаобразования. 3. Экосистема медийного пространства. 4. Технологии аудио- и видеоконтента. 5. Литературоведческий контекст цифровой образовательной среды. |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|---|----------------------------------|---|
| 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» | 50 чел. | <p>Студенты, прошедшие практику в организациях, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум», мобильные технопарки «Кванториум», центры «Точка роста», центры «IT-куб»:</p> <p>Республиканский Центр дополнительного образования детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 10 студентов физико-математического факультета; – 10 студентов естественно-технологического факультета. <p>«Центр образования «Тавла» – средняя общеобразовательная школа № 17»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 8 студентов физико-математического факультета; – 8 студентов естественно-технологического факультета; <p>МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 33»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 8 студентов физико-математического факультета; – 8 студентов естественно-технологического факультета. |
| 3 | Численность педагогических работников иных образовательных организаций, прошедших повышение квалификации на базе Педагогического Кванториума | 100 чел. | <p>Программы повышения квалификации для педагогических работников образовательных организаций Республики Мордовия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Использование современных средств обучения по разделу «Робототехника»» (72 часа), (март 2023), (15 слушателей). 2. Организация процесса обучения физики на основе практико-ориентированных технологий (72 часа), (март 2023), (15 слушателей). 3. «Проектно-исследовательская деятельность по предметам естественнонаучного цикла», (апрель 2023), (15 слушателей). 4. Проектная и исследовательская деятельность обучающихся по химии в условиях «Кванториума», (май 2023), (15 слушателей). 5. «Использование современных средств обучения по разделу «Робототехника»» (72 часа), (октябрь 2023), (15 слушателей). |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|---|----------------------------------|--|
| | | | <p>6. «Проектно-исследовательская деятельность по предметам естественнонаучного цикла», (ноябрь 2023), (15 слушателей).</p> <p>7. Проектная и исследовательская деятельность обучающихся по химии в условиях «Кванториума», (ноябрь 2023), (15 слушателей).</p> |
| 4 | <p>Количество проведенных мероприятий (в том числе дистанционных) по развитию профессиональных компетенций педагогических работников иных образовательных организаций, тематика которых соответствует направлениям деятельности Педагогического Кванториума</p> | 10 шт. | <p>Мероприятия по развитию профессиональных компетенций педагогических работников образовательных организаций Республики Мордовия:</p> <p>1. Семинар-практикум «Проектная деятельность на занятиях по робототехнике» (март 2023).</p> <p>2. Республиканский семинар «Совершенствование преподавания физики в школе и вузе» (апрель 2023).</p> <p>3. Семинар-практикум «Реализация образовательных программ по химии с использованием оборудования школьного кванториума» (апрель 2023).</p> <p>4. Семинар «Подготовка учащихся к решению экспериментальной части ОГЭ по физике» (март 2023).</p> <p>5. Митап «Кванториум – новая модель детского дополнительного образования» (сентябрь 2023).</p> <p>6. Семинар-практикум «Организация инновационной деятельности учителя биологии в условиях кванториума (сентября 2023).</p> <p>7. Семинар-практикум «Организация учебной проектно-исследовательской деятельности школьников по химии» (октября 2023).</p> <p>8. Мастер-класс «Создание медиа-контента» (октябрь 2023).</p> <p>9. Семинар-практикум «Проектная деятельность на занятиях по робототехнике» (ноябрь 2023).</p> <p>10. Семинар «Подготовка учащихся к решению экспериментальной части ОГЭ по физике» (ноябрь 2023).</p> |

| № | Показатель | Планируемый показатель в 2023 г. | Мероприятия по достижению показателей на 2023 год |
|---|---|----------------------------------|--|
| 5 | Численность обучающихся общеобразовательных организаций, принявших участие в профориентационных мероприятиях и проектах, организуемых на базе Педагогического Кванториума | 1500 чел. | <p>Профориентационные мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мастер-класс «Образовательная робототехника» (февраль, март, апрель, май, июнь, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь 2023), (40 человек ежемесячно). 2. Мастер-класс «Экспериментальная химия» (февраль, март, апрель, май, июнь, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь 2023), (40 человек ежемесячно). 3. Мастер-класс «Экспериментальная биология» (февраль, март, апрель, май, июнь, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь 2023), (40 человек ежемесячно). 4. Мастер-класс «Экспериментальная физика» (февраль, март, апрель, май, июнь, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь 2023), (40 человек ежемесячно). 5. День открытых дверей в МГПУ (март, апрель 2023) (200 человек) |