

Краткое описание инновационного проекта

<p>Направление инновационной деятельности в сфере образования</p>	<p>Эффективные модели и механизмы реализации федеральных государственных образовательных стандартов на всех уровнях образования</p>
<p>Наименование инновационного проекта (программы)</p>	<p>Модель повышения качества инженерно-математического профильного образования в условиях образовательной среды МОУ «ВГЛ»</p>
<p>Основная идея (идеи) инновационного проекта (программы)¹</p>	<p>Комплексное решение , нацеленное на создание инновационного учебно-методического комплекса для повышения качества инженерно-математического образования в МОУ «ВГЛ».</p> <p>Научная новизна: Сформирован и апробирован контекстный подход к обновлению содержания для углубленного изучения предметов инженерно-математического направления с использованием в процессе современных программных продуктов и дистанционного обучения.</p> <p>Практическая значимость:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение в образовательный процесс курсов «Начертательная геометрия», «Введение в инженерную деятельность» для учащихся 9-11 классов в рамках дополнительного образования, с целью раннего профессионального самоопределения. 2. Реализация новых форм социального партнерства с предприятиями и ВУЗами РМЭ для эффективной реализации индивидуальных образовательных программ для одаренных детей и их профессионального самоопределения .
<p>Современное состояние исследований и разработок по данному инновационному проекту (программе)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.ГБОУ РМЭ "Политехнический лицей-интернат" г.Йошкар-Ола (сформирована модель подготовки выпускников профильных классов естественнонаучного направления в системе «Школа-вуз» в условиях интерната). 2. Инженерный лицей-интернат КНИТУ-КАИ г.Казань (сформирована модель повышения качества инженерно-математического образования через инновационную конкурсную деятельность).
<p>Обоснование значимости реализации инновационного проекта (программы) для развития системы образования в Республике Марий Эл</p>	<p>Сформированная модель может быть реализована в общеобразовательных организациях, где функционируют профильные классы инженерно-математического направления, с учетом местных условий.</p>

Цели и задачи инновационного проекта (программы)	<p>Цель: создание модели повышения качества инженерно-математического профильного образования в условиях ОО.</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Сформировать обновленное содержание предметов инженерно-математического направления с использованием контекстного подхода. 2.Сформировать эффективное взаимодействие лица с социальными партнерами лица в рамках реализации социальных проектов и социальных договоров с промышленными предприятиями г.Волжска и ВУЗами РМЭ для выявления, развития и поддержки одаренных и талантливых детей. 3.Создать современный учебно-методический комплекс для повышения качества инженерно-математического образования за счет внедрения в процесс обучения современных программных продуктов, новых форм профориентационной деятельности, индивидуальных образовательных маршрутов для одаренных детей, привлечения грантовых средств, за счет развития дистанционного обучения, проектную деятельность. 4.Разработать и апробировать в лицее критерии оценки образовательно-воспитательной деятельности, включая организацию работы для совершенствования методического мастерства педагогов в рамках освоения ключевых идей проекта. 5.Разработать и опубликовать монографию «Модель повышения качества инженерно-математического профильного образования» по результатам деятельности пилотной площадки. 6.Разработать план методических мероприятий для распространения опыта в РМЭ.
Сроки реализации инновационного проекта (программы)	2018-2023г.г.
Объем и источники финансирования инновационного проекта (программы)	<ol style="list-style-type: none"> 1.500000-00 рублей (средства Гранта Правительства РМЭ для развития инновационных общеобразовательных организаций в 2018г.) 2.Заявка на конкурс Грантов Правительства РФ для развития инновационных общеобразовательных организаций в 2019г. 3.Привлечение внебюджетных средств. 4.Спонсорских средств социальных партнеров.
Основные результаты реализации инновационного проекта (программы)	<ol style="list-style-type: none"> 1.Новое качество содержания инженерно-математического образования в лицее, с учетом требований ФГОС и современного работодателя. 2.Ежегодная положительная динамика количества победителей и призеров предметных конкурсов, олимпиад школьников различных уровней и направлений не менее, чем на 5% от общего количества

	<p>одаренных и талантливых лицеистов.</p> <p>3. Поступление выпускников профильных классов на инженерные специальности не менее 85%, в том числе не менее 40% в вузы РМЭ.</p> <p>4. Эффективная реализация инновационных проектов и внутришкольных Программ, направленных на новое качество развивающей образовательной и воспитательной среды лицея, повышения имиджа лицея как инновационной общеобразовательной организации.</p> <p>5. Позитивное изменение соотношения финансирования за счет увеличения доли грантовых, внебюджетных, спонсорских средств для развития инженерно-математического образования в лицее.</p>
<p>Предложения по распространению и внедрению результатов инновационного проекта (программы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация республиканских научно-практических семинаров. 2. Организация республиканских стажировочных площадок. 3. Публикации в изданиях ВАК, РИНЦ. 4. Публикация методических рекомендаций, монографии. 5. Выступления на Ученом совете «МИО». 6. Телесюжеты на ГТРК РМЭ. 7. Сайты МОУ «ВГЛ», МУОО администрации ГО «Город Волжск», ГБУ ДПО РМЭ «МИО»