

Факультет математики, информатики, физики и технологии

№	Название проекта (краткая аннотация: цель, предполагаемы результаты)	Руководитель проекта	Эл. почта, телефон
1.	<p>Просветительская и образовательная деятельность в области астрономии на базе Планетария.</p> <p>Цель: организация на базе Планетария ОмГПУ просветительской и образовательной среды, в которой бы происходило взаимодействие учеников и учителей школ города и области, студентов и преподавателей ВУЗов (в первую очередь ОмГПУ) и жителей города и области. Это взаимодействие должно быть направлено на просветительскую и образовательную деятельность, а также на популяризацию и распространение знаний из области астрономии, космонавтики и физики космоса.</p> <p>Предполагаемые результаты: Предполагаемые результаты разнятся в зависимости от категории участников и решаемых попутно задач. Обобщенно их можно разделить на две категории.</p> <p>С точки зрения ВУЗа (ОмГПУ).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Совершенствование традиционных форм и методов организации учебного процесса, использование нестандартных подходов к организации обучения студентов педагогического ВУЗа. 2. Использование Планетария в качестве опытно экспериментальной площадки при проведении педагогических исследований и апробации методических разработок преподавателей и студентов. 3. Реализация на базе Планетария принципа «обучения на практике», т.е. освоение методики соответствующих дисциплин в ходе реальной педагогической деятельности. <p>С точки зрения города и области.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация мероприятий, которые будут способствовать популяризации и распространение знаний из области астрономии, космонавтики и физики космоса. Мероприятия должны быть дифференцированы и нацелены на различные возрастные и образовательные страты общества. 2. Предлагаемые и культивируемые на базе Планетария формы работы позволят совмещать просвещение с развлечением, 	<p>к. ф.-м. н., доцент Дмитриев Владимир Викторович</p>	<p>vdmitriev@omgpu.ru DmitrievWV@yandex.r u 8-913-611-20-76</p>

	<p>формально логическое и эмоционально чувственное познание окружающего мира. Это может стать нашим вкладом в решение задачи повышения образовательного и культурного уровня общества.</p>		
2.	<p>Психолого-педагогические и дидактико-методические причины типичных ошибок обучающихся по математике и пути их предупреждения</p> <p>Цель: поиск эффективных путей повышения уровня сформированности знаний по математике на основе предупреждения, мониторинга и коррекции ошибок обучающихся.</p> <p>Предполагаемые результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Будут раскрыты возможности организации совместной работы учителя и обучающихся над типичными ошибками по математике посредством диагностики, мониторинга и устранения психолого-педагогических и дидактико-методических причин их появления, в ходе работы над специально составленным комплексом задач, в результате чего произойдет формирование и развитие рефлексивной деятельности учителя и обучающихся, способствующей повышению качества математических знаний; 2. Будет построена методическая модель формирования пропедевтических, диагностических и коррекционных умений учителя математики как одного из факторов развития его дидактической культуры и совершенствования методической подготовки к проблеме, связанной с предупреждением и коррекцией математических ошибок школьников; 3. Будет разработана и обоснована интенсивная технология обучения учащихся, ориентированная на прикладную и практическую направленность получаемых ими знаний, формирование математических компетенций и адекватной им системы действий, учитывающей возможность предупреждения ошибок. 	<p>Доктор педагогических наук, профессор Далингер Виктор Алексеевич</p>	<p>dalinger@omgpu.ru рабочий 8-(3812)-24-37-53 Сотовый 8-913-972-67-77</p>
3.	<p>Лаборатория сетевых образовательных инициатив</p> <p>Цель: обеспечение творческого взаимодействия преподавателей и студентов педагогического вуза с учителями и учащимися образовательных организаций региона посредством внедрения системы научно-</p>	<p>Доктор педагогических наук, профессор Лапчик Михаил Павлович; Доктор педагогических наук, доцент Федорова Галина Аркадьевна</p>	<p>Лапчик М.П. lapchik@omsk.edu тел.: 23-16-00 Fedorova-ga@omgpu.ru</p>

	<p>педагогической и учебно-методической поддержки образовательно-воспитательного процесса, функционирующей на основе электронной информационно-коммуникационной образовательной среды «ОмГПУ-Регион».</p> <p>Предполагаемые результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Активизация участия учащихся, учителей, студентов в сетевых образовательных инициативах, проводимых в регионе. 2. Обеспечение школьникам широких возможностей для реализации индивидуальных познавательных интересов и творческих способностей на основе технологий дистанционного обучения. 3. Организация обмена педагогическим опытом между учителями, студентами, преподавателями педагогического вуза в области электронного обучения и применения дистанционных образовательных технологий. 4. Создание условий для совместного использования информационных ресурсов в образовательном звене «школа-педвуз» для адаптации и развития профессиональной компетентности молодых учителей, выпускников педвуза. 		<p>Тел.: 234781, кафедра информатики и методики обучения информатике</p>
<p>4.</p>	<p>Внедрение технологий Smart-образования</p> <p>Цель: интенсификация образовательного процесса в Омском государственном педагогическом университете, обеспечивающая подготовку высококвалифицированных педагогических кадров посредством реализация идей Smart-образования, компетентностного подхода и развития электронной информационной образовательной среды (ЭИОС).</p> <p>Предполагаемые результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание условий для развития конкурентоспособного инновационного педагогического вуза, занимающего лидирующие позиции в модернизированном образовательном пространстве региона. 2. Создание условий для повышения качества и доступности открытого педагогического образования. 3. Обеспечение образовательной деятельности Университета актуальными технологиями мирового уровня, увеличение числа преподавателей, применяющих технологии Smart-обучения. 	<p>Доктор педагогических наук, профессор Лапчик Михаил Павлович; Кандидат педагогических наук, доцент Гайдамак Елена Сергеевна</p>	<p>Лапчик М.П. lapchik@omsk.edu тел.: 23-16-00</p> <p>Гайдамак Е.С. ipc@omgpu.ru тел.: 25-14-40</p>

	<p>4. Интенсификация разработки интерактивных учебных курсов по ОПОП на новой качественной основе, отвечающих современным требованиям Smart-обучения.</p> <p>5. Разработка авторских курсов по технологии массовых открытых онлайн-курсов на портале Открытого образования ОмГПУ.</p> <p>6. Разработка и внедрение авторских методик электронного обучения.</p> <p>7. Обеспечение возможности реализации индивидуальных образовательных траекторий с использованием контента мировых и российских электронных площадок.</p> <p>8. Формирование системы веб-портфолио студентов.</p> <p>9. Создание условий повышения уровня профессионального развития преподавателей.</p> <p>10. Создание условий по реализации электронного обучения в условиях сетевой формы реализации образовательных программ с использованием электронного контента других вузов.</p> <p>11. Создание условий для трансферта образовательных технологий в региональное и российское образовательное пространство.</p>		
5.	<p>Лаборатория образовательной робототехники и ИТ в образовании» Цель: внедрение образовательной робототехники в учебный процесс ОмГПУ и активизация учебно- и научно-исследовательской деятельности студентов в сфере технического конструирования и объектно-ориентированного программирования; популяризация образовательного потенциала конструкторов Lego в направлении содействия развитию молодежного и детского научно-технического творчества; содействие в повышении квалификации педагогических работников.</p> <p>Предполагаемые результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доклады студентов на ежегодной студенческой научно-практической конференции «Человек и природа» по робототехнической тематике; 2. Выполнение курсовых и выпускных квалификационных работ, магистерских и кандидатских диссертаций по образовательной робототехнике; 3. Разработка программ курсов по образовательной робототехнике для детей от 5 до 16 лет (группы для школьников на базе ОУ г. Омска и ОмГПУ); 4. Разработка контентов дистанционных курсов по образовательной робототехнике для 	<p>Доктор педагогических наук, профессор Рагулина Марина Ивановна</p>	<p>ragulina@omgpu.ru тел.: 23-16-00</p>

<p>детей от 5 до 16 лет на портале «Школа» ОмГПУ;</p> <p>5. Ярмарка конструкторов, хакатон «Просто о сложном» и др.;</p> <p>6. Организация и проведение регионального этапа Всероссийской робототехнической олимпиады ВРО-Омск (май 2019);</p> <p>7. Взаимодействие с базовыми школами ОмГПУ по обучению школьников образовательной робототехнике (в течение уч. года);</p> <p>8. Создание ассоциации образовательной робототехники;</p> <p>9. Корректировка программы повышения квалификации «Образовательная робототехника в школе в контексте требований ФГОС»;</p> <p>10. Разработка дополнительных модулей для дистанционного курса повышения квалификации «Конструирование и робототехника как средство комплексного решения задач ФГОС»;</p> <p>11. Разработка тематики и программ обучающих семинаров, вебинаров и мастер-классов для педагогов ОУ г. Омска по образовательной робототехнике «Место образовательной робототехники в современной школе».</p>		
---	--	--