

Резюме проекта  
«Клуб юных химиков «Поколение СИБУР»

<b>Пояснительная записка</b>	<p>Решение воспитательных и просветительских задач, обеспечение условий для образования и творческого развития старшеклассников в химических науках – именно это из года в год является миссией проекта «Клуб юных химиков «Поколение Сибур»». Юбилейный пятый сезон не стал исключением. За четыре года существования проекта в нем приняло участие около 1000 школьников. В этом году юных химиков ждут интересные и увлекательные модули, где они смогут раскрыться и показать себя. Нововведением этого сезона станет включение в проект школьников Пермского края, что позволит расширить географию проекта и увлечь любовью к химии новых ребят.</p> <p>Неизменный партнер проекта – предприятие «Сибур-Химпром», предъявляющее высокие профессиональные требования к сотрудникам и коллективу. Клуб юных химиков позволит создать активный и целеустремленный кадровый резерв, готовый менять к лучшему будущее нашего города и страны. Но этого не достичь без качественного и профессионального научного сопровождения, которое обеспечат наши партнеры из Пермского Политеха, которые на протяжении двух модулей будут наставниками ребят.</p> <p>Обязательной составляющей проекта является участие школьников в чемпионате рабочих профессий JuniorSkills, подготовку к которому осуществляет еще один партнер проекта – Краевой индустриальный техникум.</p>
<b>Цель проекта</b>	Эффективная ранняя профориентация школьников города Перми и Пермского края.
<b>Задачи проекта</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Повысить общий уровень знаний по химии у школьников старших классов путем проведения дистанционных занятий по подготовке к ЕГЭ по химии, физике и математике в количестве 30 занятий.</li><li>2. Создать условия для участия школьных команд во всех этапах дорожной карты проекта.</li><li>3. Провести 20 занятий в рамках экологического модуля.</li><li>4. Провести 4 мастер-класса по созданию ребятами инфографики на тему химического производства.</li><li>5. Провести обучение по основам 3D-моделирования с помощью 8 тематических занятий.</li><li>6. Провести практическое занятие по 3D-печати (создание брелока с логотипом АО «Сибур-Химпром»).</li><li>7. Обеспечить участие школьных команд в региональном этапе конкурса рабочих профессий JuniorSkills.</li></ol>
<b>Суть проекта</b>	<p>Проект предполагает реализацию 5 образовательных модулей:</p> <p><b>1. Довузовская подготовка</b> Данный модуль включает в себя посещение одиннадцатиклассниками подготовительных занятий по профильным предметам (химия, физика или математика). Занятия проводят преподаватели Пермского Политеха.</p> <p><b>2. Цифровая химия</b> В рамках модуля участники проекта пройдут серию мастер-классов по 3D-моделированию. За восемь занятий ребята смогут спроектировать</p>

	<p>и создать свой собственный брелок с символикой предприятия АО «Сибур-Химпром».</p> <p><b>3. Экологический модуль</b></p> <p>В рамках модуля было решено отойти от привычных исследований и окунуться в изучение загрязнения воздуха частицами-убийцами (PM<sub>2,5</sub> и PM<sub>10</sub>). Участники проекта совместно с наставником проверят воздух в своих школах на наличие этих частиц, а затем проведут инвентаризацию растений и кустарников на пришкольной территории. Это позволит выяснить, защищают ли уже существующие растения территорию конкретного учреждения от этих частиц или нет. При необходимости на основе этих данных ребята смогут выступить перед администрацией школы с инициативой о дополнительном озеленении территории школы.</p> <p><b>4. Цифровые навыки</b></p> <p>В каждом проекте нельзя обойтись без журналистского блока, поэтому здесь ребятам будет предложено изучить такой формат подачи информации как инфографика. Темами инфографики выступят исследования, которые ребята проведут в рамках экологического модуля.</p> <p><b>5. JuniorSkills</b></p> <p>Модуль включает в себя знакомство школьников с Краевым индустриальным техникумом, позволяет попробовать свои силы в конкретной специальности с помощью прохождения профессиональных проб на базе техникума, а также поучаствовать в чемпионате рабочих профессий JuniorSkills по направлению «Лабораторный химический анализ».</p> <p>Для школ Пермского края предполагается реализация 3 образовательных модулей:</p> <p><b>1. Довузовская подготовка</b></p> <p>Включает в себя такое же наполнение, как и в варианте с городскими школами (дистанционные занятия по подготовке к ЕГЭ по профильным предметам).</p> <p><b>2. Экологическое направление</b></p> <p>В рамках данного направления участники пройдут серию образовательных теоретических и практических мастер-классов на экологическую тематику. Проведут свое исследование и представят работы на итоговом мероприятии.</p> <p><b>3. Цифровые навыки</b></p> <p>Данный модуль нацелен на обучение школьников работе с информацией, а именно – её систематизации. В онлайн-формате участники проекта пройдут мастер-классы по инфографике. По окончании модуля школьники смогут создать свою уникальную инфографику.</p>
<b>Этапы реализации проекта</b>	<p><b>Подготовительный этап:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Решение организационных вопросов;</li><li>2. Создание дорожной карты проекта (календарный план проекта);</li><li>3. Согласование условий участия в проекте со школами-участницами и партнёрами;</li><li>4. Документационное обеспечение деятельности проекта.</li></ol> <p><b>Основной этап:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Открытие проекта;</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Распределение учащихся по модулям;</li> <li>3. Прохождение учащимися дорожной карты проекта;</li> <li>4. Организация информационного сопровождения проекта;</li> <li>5. Подготовка учащимися итоговых продуктов по каждому из модулей проекта;</li> </ol> <p><b>Заключительный этап:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закрытие проекта;</li> <li>2. Подведение итогов проекта и выявление победителей;</li> <li>3. Оценка качества реализации проекта;</li> <li>4. Предоставление отчетности партнёрам проекта.</li> </ol>
<b>Партнёры проекта</b>	<p>АО «Сибур-Химпром»; ФГБОУ ВО «ПНИПУ»; ГБПОУ «КИТ»; Краевая школьная газета «Перемена-Пермь»</p>
<b>Целевая аудитория проекта</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Учащиеся школ города Перми и Пермского края;</li> <li>- Педагоги образовательных учреждений города</li> </ul>
<b>Сроки реализации проекта</b>	Сентябрь – декабрь 2021 года
<b>Условия участия в проекте</b>	<p><b>15 школ (г. Пермь) по 20 участников от школы (всего 250 учащихся)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Направление «Довузовская подготовка» (11 класс, не более 5 человек от школы);</li> <li>2. Направление 3D-моделирование (8-9 классы, не более 5 человек от школы);</li> <li>3. JuniorSkills (7-9 классы, не более 4 человек от школы);</li> <li>4. Экологическое направление (7-9 классы, не более 3 человек от школы);</li> <li>5. Цифровые навыки (8-10 классы, не более 3 человек от школы);</li> </ol> <p><b>Важно!</b> Участниками направления JuniorSkills могут стать школьники, которым на 15.05.2021 ещё не исполнилось 16 лет.</p> <p><b>5 школ (Пермский край) по 10 участников (всего 50 учащихся)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Направление «Довузовская подготовка» (11 класс, не более 5 человек от школы);</li> <li>2. Экологическое направление (7-9 классы, не более 5 человек от школы).</li> </ol>
<b>Руководитель проекта</b>	Дарья Полушкина, руководитель проекта, тел. 89638739719, k.peremenam@mail.ru
<b>Контактная группа проекта</b>	Наталья Ханова, главный редактор «Перемены-Пермь», тел. 89082545553, Nkhanova@mail.ru