



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Маркина, д. 2, г. Пенза, 440034
Тел. (8412) 55-37-54, факс (8412) 55-37-92
E-mail: minobr@edu-penza.ru
ОКПО 00091801, ОГРН 1025801354149
ИНН/КПП 5836011445/583701001

Управление
по контролю за исполнением
управленческих решений
Правительства Пензенской
области

25.12.2019 № 17-3339
на № _____ от _____

О выполнении Комплекса мер (дорожной карты) по созданию и развитию центра выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области в 2019 году

Во исполнение распоряжения Правительства Пензенской области от 04.07.2019 № 340-рП направляем отчет о выполнении Комплекса мер (дорожной карты) по созданию и развитию центра выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области за 2019 год.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Первый заместитель Министра

Л.В. Чашина

Отчет о выполнении Комплекса мер (дорожной карты) по созданию и развитию центра выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области за 2019 год.

№ п/п	Мероприятие	Результат
1.	Создание в Пензенской области центра по выявлению и поддержке одаренных детей и молодежи на базе ГБНОУ ПО "Губернский лицей"	<p>Утверждено распоряжение Правительства Пензенской области от 04.07.2019 № 340-рП.</p> <p>В июле Министерством просвещения Российской Федерации проведен конкурсный отбор субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020-2022 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание центров выявления и поддержки одаренных детей в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».</p> <p>Согласно протоколу Министерства просвещения Российской Федерации о конкурсном отборе на создание Центра выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области из федерального бюджета денежные средства в размере более 312 млн. рублей поступят в 2021 году.</p> <p>В настоящее время деятельность Центра организована на базе ГБНОУ ПО «Губернский лицей» - регионального оператора Центра.</p>
2.	Формирование годового календарного плана реализации образовательных программ и мероприятий, проводимых и координируемых Центром	<p>Утвержден план работы Центра на 2019 год приказом ГБНОУ ПО «Губернский лицей» «О плане работы Центра» от 19.08.2019</p> <p>Утвержден план работы Центра на 2020 год приказом ГБНОУ ПО «Губернский лицей» «О плане работы Центра» от 15.11.2019</p>
3.	Утверждение ключевых направлений работы Центра в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации. Разработка и обновление образовательных и развивающих программ, определение ключевой	<p>Утверждено положение «О порядке организации ускоренного обучения по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам и программам дополнительного образования – «Профильные смены» в центре выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области при ГБНОУ ПО «Губернский лицей»</p> <p>Утвержден приказ «О создании апелляционной комиссии на период проведения профильных смен Центра» в центре выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области при ГБНОУ ПО «Губернский лицей»</p> <p>Утверждены «Правила пребывания участников в Центре по выявлению и поддержке одаренных детей и молодежи Пензенской области» в центре выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области при ГБНОУ ПО</p>

	тематики проектной деятельности	«Губернский лицей»
4.	Создание информационного ресурса в сети "Интернет", освещающего работу Центра, его программы, мероприятия по выявлению способностей и мотивации детей и молодежи	<p>Создана новостная страница «Центр по выявлению и поддержке одаренных детей» на официальном сайте «ГБНОУ ПО «Губернский лицей» с возможностью регистрации на мероприятия Центра http://icprnz.ru</p>
5.	Организация набора детей, обучающихся по программам Центра, открытие Центра	<p>С начала 2019-2020 учебного года, каждый месяц, Центр открывал свои двери для школьников Пензы и Пензенской области. Профильные смены по «экспериментальной физике», «образовательной экологии», «командному программированию» и «междисциплинарной математике» собирали самых талантливых и способных ребят региона на 14-ти дневные интенсивные образовательные программы.</p> <p>Первая смена Центра - экспериментальная физика, представила возможность одаренным девятиклассникам встретиться с тренером национальной сборной РФ по физике Алексеем Нояном и усовершенствовать свои навыки в решении экспериментальных задач, попробовать себя в научных физических исследованиях с использованием «серого ящика» и поработать на новом оборудовании в процессе постановки различных экспериментов. В рамках работы смены 17 сентября для обучающихся была организована лекция «Лучший опыт в решении экспериментальных задач Международных олимпиад по физике и Всероссийской олимпиады школьников» при участии научных сотрудников по работе с одаренными детьми МФТИ, тренеров национальной сборной России - Александра Киселева и Алексея Нояна. 2 профильная смена Центра - "Образовательная экология", участниками которой стали 30 юных экологов Пензенской области, прошедших итоговый отбор, состоялась в октябре.</p> <p>Ребята побывали на открытой актовой лекции «Проектная деятельность в рамках программы «Большие вызовы», которую провела лектор и преподаватель образовательного Центра «Сириус» Ярослав Куминова. Под руководством педагога участники смены провели исследовательскую проектную работу в сфере повторного использования сырья и детально проанализировали отходы металлургических производств на предмет повторного использования. 21 октября экологи побывали на актовой лекции «Создание новых материалов на основе вторичного сырья или как упаковать эко-проект», лекцию провела Ярослава Куминова. В рамках актовой лекции одаренным детям Пензы и области были продемонстрированы лучшие проекты трек</p>

«Большие Вызовы» ОЦ «Сириус», в том числе и по направлению «новые материалы», в данном направлении подопечные Ярославлы Куминовой заняли первое место в 2017 году. Преподаватель кафедры Экологии в РОО «Ассоциация победителей олимпиад», выпускница пензенской школы № 71 Мария Шиханова рассказала участникам смены про цели устойчивого развития и актуальные мировые экологические проблемы и пути их решения.

Интенсивная смена по экологии запомнилась познавательной экскурсионной программой и участием во Всероссийской общественной акции "Сохраним лес", проведённой совместно с региональным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

Третья профильная смена была посвящена информатике и командному программированию. В рамках образовательной части смены ученики 8-11х классов изучили язык программирования C++, линейные алгоритмы, IDE CodeBlock - кроссплатформенная среда разработки, решение задач на C++ с использованием STL и комбинаторику в программировании.

В рамках работы смены 21 ноября для участников образовательной программы и одаренных детей Пензенской области была организована актовая лекция «VR-технологии и будущее виртуальной реальности», где владельцем компании, разрабатывающей приложения для рынка VR-технологий Евгением Сиомновым были раскрыты тенденции развития рынка виртуальной реальности. Евгений подробно рассказал участникам лекции о трендах и способах разработки востребованных приложений в сфере VR. 26 ноября в Центре состоялась актовая лекция на тему «Индустрия 4.0 — внедрение новейших IT систем в управлении действующих предприятий», где молодые программисты узнали о перспективах работы на масштабном предприятии на примере завода «Электроприбор», которое представлял лектор и заместитель генерального директора предприятия Александр Макеев.

Новым направлением в программе "Командного программирования" стали лаборатории web-разработки, искусственного интеллекта, робототехники и чат-ботов. По этим же направлениям участники смены продолжили проектную деятельность в режиме онлайн-сопровождения. В рамках лаборатории по созданию искусственного интеллекта участники смены под руководством наставника Марка Вишневого создали нейронную сеть, которую объединили с разработками лаборатории по созданию чат-ботов и получили итоговый проект «Нейро-бот», который интегрируется в любой диалог социальной сети «Вконтакте» и занимается сбором данных, а также может поддерживать общение внутри диалога.

Участники третьей профильной смены познакомились с работой Пензенских IT-

компаний и узнали о перспективах развития рынка профессий в сфере информационных технологий.

Заключительная смена 2019 года «Междисциплинарная математика» Центра выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области проводилась с 8 по 21 декабря для учащихся 9-х классов.

В рамках научной программы 4 профильной образовательной смены было реализовано: научное погружение в решение математических задач, исследование теорем и сложнейших неравенств, системных подход в решении математических задач и усиленная подготовка к олимпиадам. Для участников смены была организована научно-исследовательская и проектная работа по математическим темам во взаимосвязи с другими дисциплинами. Проектное исследование «Полярные координаты» — исследование, которое помогает применить математические системы в навигации, в проекте использовалась интерактивная среда для расширения кругозора учащихся в сфере применения IT-программ для разработки математических моделей. Проект «Расстояние на сфере» связан с внедрением математических алгоритмов в астрономию и географию, применение математической картографии для изучения способов отображения земли на плоскости с использованием программы «Geogebra». Научным куратором смены была Николенька Марина Васильевна - учитель математики высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ. Приглашенным спикером и преподавателем смены выступил Иван Колесников (МФТИ, г. Москва). Общий преподавательский состав смены насчитывал более 15 лучших учителей Пензенской области, в том числе и по общеобразовательному профилю.

1 смена «Экспериментальная физика» — с 15 сентября по 30 сентября
2 смена «Образовательная экология» — с 19 октября по 1 ноября

3 смена «Командное программирование» — с 17 ноября по 30 ноября

4 смена «Междисциплинарная математика» — с 8 по 21 декабря

Всего в интенсивных профильных образовательных программах Центра Пензенской области в 2019 году приняли участие 120 одаренных детей.

Информация о реализованных мероприятиях представлена на сайте ГБНОУ ПО "Губернский лицей" Центр (<http://licprnz.ru>), Министерства образования Пензенской области (<http://minobr.pnzreg.ru>), Правительства Пензенской области (<http://pnzreg.ru/branches/education/>)