***План реализации регионального образовательного проекта развития естественно-математического и технологического образования «Темп» на 2014-2017 годы.***

*Цель:* Формирование основ технологической и инженерной культуры учащихся.

*Задачи*: 1. Создание инновационной структуры для развития технологического и естественно-математического образования в лицее.

2. Создание мотивационных условий для вовлечения субъектов образовательных отношений в развитие естественно-математического и технологического образования.

3. Создание условий для повышения профессионального мастерства педагогов и руководителей, привлечение молодых специалистов в сферу образования.

4. Формирование культуры комплексного применения обучающимися знаний в области естественно-математического и технологического образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Направление деятельности | Сроки | Ответственные | Исполнители |
| *Создание инновационной структуры для развития технологического и естественно-математического образования в лицее.* | | | | |
|  | Заключение и продление договоров о социальном партнерстве с промышленными предприятиями, организациями дополнительного образования, профессиональными образовательными организациями и организациями высшего образования в целях реализации внеурочной деятельности обучающегося , развития инновационной инфраструктуры лицея, технологического и естественно-математического образования. | ежегодно | Горбачёва И. В. | Пережогина М. В.  Подобряева Н. Л. |
|  | Введение в образовательную практику дополнительных предпрофессиональных программ по основам робототехники, лего-конструированию. | Сентябрь 2015 | Горбачёва И. В. | Булыго Е. А. |
|  | Разработка в рамках договора с ГБОУ ДПО ЧИППКРО научно-прикладного проекта по теме «Педагогическая система развития инженерной культуры у обучающихся в образовательном процессе». | 2015-2016 годы | Пашкова М. Ю. | Горбачёва И. В. |
|  | Оснащение кабинетов материально-технической базой по специальным дисциплинам | ежегодно | Пашкова М. Ю. | Ипатова Е. Г. |
|  | Профориентация выпускников 9-11 классов на поступление в учреждения среднего профессионального образования и высшего профессионального образования по естественно-научному и техническому профилю обучения | ежегодно | Горбачёва И. В. | Классные руководители  9 -11 классов |
|  | Информирование учеников 9-11 классов о потребности промышленных предприятий и организаций региона в инженерных и рабочих кадрах. | ежегодно | Горбачёва И. В. | Классные руководители  9 -11 классов |
|  | Размещение на официальном сайте лицея ссылки, информирующей о достижениях учащихся, выпускников в части естественно-математического и технологического образования | ежегодно | Булыго Е.А. | Гаврилов М.С. |
|  | Организация мониторинга определения выпускников 9-11 классов, связавших свой профессиональный путь с технологическим и естественно-математическим образованием и размещение результатов в отчете самообследования школы. Мониторинг отдаленных результатов. | ежегодно | Терентьева Т.П. | Классные руководители  9,11 классов |
|  | Корректировка и расширение спектра элективных курсов технологической и естественно-математической направленности. | Сентябрь, 2015 | Булыго Е.А.  Горбачева И.В. | Пережогина М.В. |
| *Создание мотивационных условий для вовлечения субъектов образовательных отношений в развитие естественно-математического и технологического образования.* | | | | |
| 1. | Организация коллективных творческих дел «Минута славы», «Профессиональное шоу», популяризирующих естественно-математическое и технологическое образование | ежегодно | Чильчагова В.П. | Пережогина М.В. |
| 2. | Введение в образовательную практику дополнительных предпрофессиональных программ по основам робототехники, лего-конструированию. | Сентябрь, 2015 | Булыго Е.А. | Пережогина М.В. |
| 3. | Внесение изменений в Положение о стимулирующих выплатах в части поощрения педагогов, добивающихся высоких показателей в осуществлении технологического и естественно-математического образования. | Сентябрь, 2015 | Пашкова М.Ю. | Горбачева И.В. |
| 4. | Выдвижение кандидатур на отраслевые награды из числа педагогов, добивающихся высоких показателей в осуществлении технологического и естественно-математического образования | ежегодно | Пашкова М.Ю. | Горбачева И.В. |
| 5. | Мотивация выпускников 9 класса на выбор профильных предметов (физика, химия, биология, информатика) для сдачи ОГЭ. Мотивация выпускников 11 класса на выбор профильных предметов (физика, химия, биология, информатика) для сдачи ЕГЭ. | ежегодно | Терентьева Т.П | Учителя-предметники |
| 6. | Организация и проведение сессий лицея по защите творческих проектов учащихся | 2 раза в год | Горбачева И.В. | Руководители МО и кафедры «Технология» |
| 7. | Подготовка и организация участия обучающихся 5-11 классов в школьном, муниципальном, региональном и заключительном этапах Всероссийской олимпиады школьников по предметам математика, информатика, химия, биология, физика, технология. | ежегодно | Горбачева И.В | Учителя-предметники |
| 8. | Организация внеурочной деятельности в 1-5 классах по программам технической и естественно-научной направленности (ФГОС НОО и ФГОС ООО). | Сентябрь, 2015 | Чильчагова В.П. | Педагоги дополнительного образования |
| 9. | Внеурочная работа с обучающимися по развитию интеллектуальных способностей (участие в дистанционных интернет-олимпиадах, вузовских олимпиадах, конкурсах, проектах) | систематически | Горбачева И.В. | Учителя-предметники |
| 10. | Мониторинг динамики количества обучающихся, осваивающих программы с углубленным изучением предметов и профильным изучением предметов технологического и естественно-математического циклов. | ежегодно | Булыго Е.А. | Учителя-предметники |
| *Создание условий для повышения профессионального мастерства педагогов и руководителей, привлечение молодых специалистов в сферу образования.* | | | | |
| 1. | Анализ динамики прохождения курсов повышения квалификации (профессиональной переподготовки) учителей по вопросам технологической и естественно-математической направленности | ежегодно | Терентьева Т.П. | Педагоги лицея |
| 2. | Положительная динамика числа дипломантов профессиональных конкурсов среди педагогов, представляющих технологическое и естественно-математическое образование. | ежегодно | Горбачева И.В. | Педагоги лицея |
| 3. | Изучение профессиональных затруднений и потребностей педагогов в использовании и актуализации компонентов естественно-математического и технологического образования в профессиональной деятельности. | Август, 2015 | Горбачева И.В. | Педегоги лицея |
| 4. | Представление педагогами передового опыта в методических изданиях на школьном, муниципальном, региональном и федеральном уровнях. | систематически | Горбачева И.В. | Руководители МО и кафедры «Технология» |
| 5. | Привлечение молодых специалистов в лицей в рамках сетевого взаимодействия с ФГБОУ ВПО ЧГПУ. | ежегодно | Пашкова М.Ю. | Пережогина М.В. |
| 6. | Организация, проведение и участие в мероприятиях научно-методического и научно-практического характера, в ходе которых распространяется опыт инновационной деятельности в сфере технологического и естественно-математического образования:  - круглого стола по формированию инженерной и технологической культуры учащихся  - мастер классов по распространению опыта технологического образования  - курсов повышения квалификации для учителей технологии Челябинской области  - участие в заседании рабочей группы по вопросам разработки и реализации образовательного проекта «Темп»  - участие в совещаниях с представителями педагогической общественности по вопросу определения приоритетных направлений развития Челябинской области до 2030 года  - участие в научно-практических семинарах «Технологическое образование школьников в условиях инновационного развития педагогики», в рамках сетевого взаимодействия с МАУДОД ДПШ  -участие во всероссийском техническом форуме  - проведение мастер-классов по организации и проведению профильных предметов технологической направленности в рамках всероссийского технического форума  - проведение учебно-тренировочных сборов для подготовки школьников к участию в муниципальном, региональном и заключительном этапах всероссийской олимпиады по технологии  - разработка и выполнение инновационного научно-прикладного проекта по теме «Педагогическая система развития инженерной культуры у обучающегося в образовательном процессе» в рамках сетевого договора с ГБОУ ДПО ЧИППКРО  - распространение опыта технологического образования в научно-методическом журнале «Школа и производство» и других методических изданиях  - выступление на международных научно-практических конференциях «Технологическое образование в инновационно-технологическом развитии экономики страны» | ежегодно | Горбачева И.В.  Пашкова М.Ю. | Пережогина М.В.  Подобряева Н.Л. |
|  |  |  |  |  |
| *Формирование культуры комплексного применения обучающимися знаний в области естественно-математического и технологического образования.* | | | | |
| 1. | Введение дополнительных курсов междисциплинарного характера в области естественно-математического и технологического образования. | Сентябрь, 2015 | Булыго Е.А. | Горбачева И.В.  Пережогина М.В.  Подобряева Н.Л. |
| 2. | Интеграция технологии с естественно-математическими предметами школьного учебного плана. Введение технологического компонента. | систематически | Горбачева И.В. | Учителя-предметники |
| 3. | Участие в конкурсах и выставках, фестивалях технологического, естественно-математического и междисциплинарного профиля. | ежегодно | Горбачева И.В. | Пережогина М.В. |
| 4. | Организация и проведение сессий лицея по защите творческих проектов учащихся. | 2 раза в год | Горбачева И.В. | Руководители МО и кафедры «Технология» |
| 5. | Разработка в рамках договора с ГБОУ ДПО ЧИППКРО научно-прикладного проекта по теме «Педагогическая система развития инженерной культуры у обучающихся в образовательном процессе». | 2015-2016гг | Пашкова М.Ю.  Зуева Ф.А. (научный руководитель проекта) | Горбачева И.В. |