***Содержание образовательной деятельности***

***предметной лаборатории по технологии***

Горбачева И.В., зам. директора

НМР МБОУ лицей №120,

Почетный работник общего образования РФ

В 2013 году школе №120 исполнилось 50 лет со дня основания. Многие годы до открытия на его базе лаборатории по технологии образовательное учреждение было известно в городе Челябинске и Челябинской области как школа с углубленным изучением предметов трудового цикла. Существовали традиции производственных и трудовых практик, создания рабочих бригад совместно с СКБ «Турбина» и фабрикой «Одежда», были укомплектованы кабинеты домоводства и ручного труда, швейный, столярный и слесарный цеха, предмет преподавали опытные учителя, имеющие не только высшее педагогическое образование, но и какую –либо рабочую специальность. В связи с этим в ходе аттестации образовательное учреждение в 2002 году получило статус лицея с технологических профилем обучения. В 2007 году лицей принял участие в конкурсе на открытие муниципальной лаборатории по технологии для работы с одаренными детьми и выиграл его. Решением Челябинской городской Думы №38/16 от 02.12.2008 г. лаборатория была открыта. На приобретение оборудования для её функционирования был выделен Грант в размере 1 000 000 рублей. В 2012 году лицей вновь принял участие в конкурсе на открытие региональной лаборатории по технологии в связи с необходимостью расширения и пополнения материально – технической базы современным инновационным оборудованием. Приказом МОиН Челябинской области №1-2148 от 30.07.2012 « Об итогах конкурса образовательных учреждений для создания на их базе предметных лабораторий для работы с одаренными детьми» муниципальная лаборатория получила статус региональной и выиграла Грант в размере 2 000 000 рублей. На основании этих документов был разработан локальный акт МБОУ лицей №120 «О предметной лаборатории по технологии для работы с одаренными детьми».

На полученные средства были созданы материально – технические условия функционирования лаборатории по технологии. Были приобретены промышленные швейные машины, вышивальный компьютер, парогенератор, швейные машины с программированием строчки, мини – прессы, гладильные доски с отправителем - для лаборатории обработки текстильных материалов; новые верстаки, токарные станки по дереву, вертикально – фрезерные станки, муфельная печь для термической обработки различных материалов - в лабораторию обработки конструкционных материалов; различные учебные работы, гравировально – фрезерный и токарный станки с ЧПУ, промышленный пылесос - в лабораторию робототехники и станков ЧПУ, современные бытовые машины, ткацкий станок для фильцевания, краеобмёточные швейные машины и современное кухонное оборудование - в комбинированную лабораторию по обработке ткани и пищевых продуктов. Таким образом, материально – технические условия для функционирования лаборатории были созданы.

Основу кадрового состава лаборатории составили педагоги кафедры «Технология». Это 7 педагогов высшей категории, 5 из которых являются обладателями Грантов Президента РФ и Губернатора Челябинской области, 3 – Почетными работниками общего образования РФ, 3 педагога награждены Грамотой МОиН РФ. Педагогические награды и звания подтверждают высокий профессиональный уровень кадрового состава лаборатории.

Локальный акт о предметной лаборатории по технологии определяет организационную структуру её взаимодействия с другими управленческими структурами лицея. Данная структура представлена на схеме:

Педагогический совет

Методический совет

Аттестационный совет

Заместитель директора по НМР;

Куратор

Заместитель директора по УВР

Кафедры и МО по предметам

Временные творческие группы

Лаборатория «Технология»

Кафедра «Технология»

Лаборатория «Технология» работает в тесном взаимодействии с кафедрой «Технология», эта диада в свою очередь, взаимодействует с другими кафедрами и методическими объединениями в рамках подготовки и создания интегрированных проектов, временные творческие группы – в рамках проведения различных семинаров, курсов повышения квалификации, мастер – классов и других мероприятий, на методическом совете утверждается план работы лаборатории, проводится первичная экспертиза методических дидактических материалов, созданных педагогами лаборатории. На аттестационный совет руководителем лаборатории представляются материалы для награждения, повышения либо подтверждения категории. Педагогический совет утверждает методические материалы из опыта работы лаборатории, заслушивает анализ деятельности лаборатории. Заместители директора по УВР проводят экспертизу рабочих программ, созданных в рамках деятельности лаборатории, кружков и клубов внеурочной деятельности в условиях внедрения ФГОС. Деятельность лаборатории и процессы взаимодействия курирует заместитель директора по НМР.

Цель работы лаборатории – обеспечение условий для инновационной, экспериментальной деятельности учащихся, педагогов лицея, образовательных учреждений Тракторозаводского района, города Челябинска и Челябинской области в рамках образовательной области «Технология».

Основные направления деятельности:

- повышение общей профессиональной компетентности педагогов Челябинской области;

- организация обучения педагогов приёмам работы на современном лабораторном оборудовании;

- написание, апробация и корректировка учебно-методических комплексов (элективных курсов и профильных предметов), способствующих повышению технологической культуры учащихся на современном уровне;

- Организация и проведение школы олимпиадников, учебно-тренировочных сборов, и индивидуальных консультаций для подготовки школьников Челябинска и Челябинской области к участию в региональном и заключительном этапах всероссийской олимпиады школьников по технологии;

- Организация и проведение муниципальных и региональных олимпиад по технологии.

В связи с появлением нового технологического оборудования, в частности, станков с ЧПУ, различных учебных роботов, вышивальных компьютеров возникла необходимость написания программ, методических и дидактических материалов к ним, корректировка учебно – методических комплексов. С момента получения статуса региональной лаборатории, то есть за последние два года, написано и апробировано 5 программ, которые утверждены ГОУ ДПО ЧИППКРО и получили высокую оценку Министерства образования и науки Челябинской области. Эти программы рекомендованы к использованию:

- Компьютерное моделирование и индустриальные технологии (Гаврилов М.С., Горбачева И.В., Подобряева Н.Л., Мазеин П.Г.);

- Основы кулинарии (Пережогина М.В.);

- Художественная обработка материалов. Обработка кожи. (Полторак Т.Ю.);

- Художественная обработка материалов. Пэчворк (Пережогина М.В.,);

- Рабочая программа «Технология (базовый уровень) 10-11 класс.» Пособие для учителя (Подобряева Н.Л.).

Большое место в работе лаборатории занимает деятельность по повышению общей профессиональной компетентности педагогов г. Челябинска и Челябинской области. Эта деятельность осуществляется через проведение различных конференций, семинаров, курсов повышения квалификации, мастер – классов, круглых столов по проблемам технологического образования, стажировок по обучению приемам работы на современном оборудовании, а также представление опыта работы в печатных изданиях и в Интернете на сайтах. Только за последние два года было проведено 18 различных мероприятий.

Вот тематика некоторых из них:

- Технологическая подготовка учащихся в условиях реализации ФГОС;

- Основные аспекты базового и профильного технологического образования учащихся;

- Современные педагогические технологии в преподавании предметов технологического цикла;

- Методические особенности преподавания технологии в условиях перехода на ФГОС основного общего образования;

- Внеурочная деятельность по технологии в условиях реализации ФГОС;

- Инновационные подходы к преподаванию технологии в условиях устойчивого развития. Интегрированный подход.

Проводимые лабораторией мероприятия достаточно часто имеют всероссийский и выходят на международный уровень. Так, в 2013 году совместно с издательством «Вентана – Граф» лаборатория провела модульный курс для педагогов Уральского региона, в этом же году - прием делегации международной Федерации СЕМЕА института повышения квалификации (г. Амьен, Франция), во время которой был проведен круглый стол по технологическому образованию, 5 мастер – классов, показан фрагмент проектной сессии учащихся. В связи с отсутствием подобного предмета в учебной системе Франции все представленные материалы очень заинтересовали гостей и получили высокую оценку.

Педагоги лаборатории активно делятся своим опытом, публикуя статьи в изданиях различного уровня: научно – методическом журнале «Школа и производство», научно – популярном издании «Наша новая школа – путь к культуре граждан и развитию общества», материалах V-VIII заочных международных научно – практических конференциях «Непрерывное образование учителя технологии» (г. Ульяновск), XVI-XVIII Международных научно – практических конференций «Технологическое образование как фактор инновационного развития страны», всероссийской научно – практической конференции «Развитие дополнительного образования детей в контексте современной образовательной политики», IX и X региональных научно – практических конференций «Современные тенденции в преподавании предметов естественно – математического и технологического циклов». Всего педагогической общественности за два года было представлено 12 статей из опыта работы педагогов лаборатории «Технология» .

Еще одно направление деятельности лаборатории – работа с «Одаренными детьми». Содержание этой деятельности включает в себя проведение школы олимпиадников по подготовке к муниципальному и региональному этапам, учебно – тренировочных сборов команды школьников Челябинской области и г. Челябинска для подготовки к региональному и заключительному этапам всероссийской олимпиады по технологии. О результатах деятельности по данному направлению можно судить по выступлениям учащихся на различных олимпиадах и конкурсах. Итоги двух последних лет представлены в таблицах.

*Региональный этап всероссийской олимпиады по технологии*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Учебный год | Количество участников олимпиады | Количество победителей и призеров | Из них Челябинский городской округ | Из них учащихся МБОУ лицей № 120 |
| 2012-2013 | 152 | 38 | 22 | 10 |
| 2013-2014 | 152 | 38 | 23 | 11 |

Количество призёров и победителей Челябинского городского округа составляет 59% и 60% соответственно по отношению к общему количеству победителей и призёров в регионе, из них 45% (2012-2013г.) и 48% (2013-2014г.) – учащиеся лицея № 120.

*Результативность участия учащихся лицея №120*

*в конкурсах технологической направленности (2012-2013г.)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Конкурс | Район | Город | Область |
| 1. | ЛЕГО-сборы «Я всё смогу» | 2 место | 2 место | - |
| 2. | «Полезная модель» в рамках форума «Шаг в будущее» | - | Победитель, дипломант  2 степени | Победитель, дипломант  2 степени |
| 3. | ЛЕГО-фестиваль | Призёр | Призёр | - |
| 4. | «Зимняя фантазия» (ёлочная игрушка), «Рождественская сказка» (мягкая игрушка) | Победитель, призёры | Победитель, призёры | - |
| 5. | «Интеллектуалы XXI века»  (секции «Прикладное творчество», «Приборостроение» | Лауреаты | 2 место,  2 место | 3 место,  2 место |
| 6. | Олимпиада школьников «Прелестница» | - | 2 место | - |
| 7. | «Город мастеров» (декоративно-прикладное творчество) | Победитель | Дипломант  2 степени | - |
| 8. | «Формула успеха» (конкурс творческого мастерства учащихся по технологическому образованию) | - | - | Победитель, дипломант  3 степени |

Высокие результаты участия в конкурсах и олимпиадах свидетельствуют о системной и целенаправленной работе педагогов лаборатории «Технология» с одаренными учащимися.

Лаборатория «Технология» функционирует в тесном взаимодействии с образовательной средой города Челябинска, Челябинской области и Российской Федерации. Структура взаимодействия выглядит так:

Министерство культуры Челябинской области

Всероссийские конференции по технологическому образованию школьников

РМО учителей технологии Тракторозаводского района

ВУЗы и СсУЗы г. Челябинска

ЮУрГУ, ЧГПУ, ЧелГУ, РАНХиГС

ДПШ им. Крупской,

НОУ

Лаборатория «Технология»,

МБОУ лицей №120

ГБОУ ДПО ЧИППКРО

МБОУ ДПО УМЦ

Министерство образования и науки Челябинской области

Управление по делам образования

г. Челябинска

Направления взаимодействия:

*Министерство образования и науки Челябинской области* – участие в проектах «Актуальные вопросы молодёжной и социальной политики», «Макаренковские чтения».

*МБОУ ДПО УМЦ* - проведение совместных конференций, семинаров, публикация статей.

*ГБОУ ДПО ЧИППКРО* – проведение курсов повышения квалификации учителей технологии, модульных курсов, публикация статей.

*ДПШ им. Крупской* – участие учащихся в конкурсах, конференциях НОУ, проведение совместных мероприятий.

*ВУЗы г. Челябинска: ЮУрГУ, ЧГПУ, ЧелГУ, РАНХиГС* - проведение на базе ЧГПУ модуля профильного предмета «Основы кулинарии», участие учащихся в конкурсах, совместное написание проектов, проведение совместных методических мероприятий.

*РМО учителей технологии Тракторозаводского района* - проведение совместных семинаров, конференций, мастер-классов, консультаций, различных экспертиз.

*Управление по делам образования г. Челябинска* – участие учащихся и учителей в конкурсах, выполнение заказов на пошив изделий (спортивной формы, формы для болельщиков и т. д.)

*Министерство культуры Челябинской области –* участие в совместном социальном проекте «Рождественская сказка», участие учащихся в конкурсах декоративно-прикладного творчества.

*Всероссийские конференции по технологическому образованию школьников* – участие, выступления на круглых столах, конференциях.

Опыт работы лаборатории был представлен на конференциях муниципального, регионального и федерального уровней.