

Утверждаю»
Директор МБОУ «Лицей №2»

Шаповалов А.С.
Приказ № 85/3 от

«_29_» __августа 2014г

Положение

о площадке для наблюдений и исследований (на основе современных цифровых лабораторий)

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение разработано в соответствии с Уставом муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения МБОУ «Лицей № 2», устанавливает принципы, функции и задачи деятельности площадки для наблюдений и исследований (на основе современных цифровых лабораторий).

1.2. Площадка для наблюдений и исследований (на основе современных цифровых лабораторий) (далее - площадка) обеспечивает современные условия деятельности педагогических работников, осваивающих инновационные методы и технологии обучения, современные цифровые лаборатории («ЛабДиск, «Архимед», мобильные лаборатории в чемодане и т.п.). Деятельность площадки направлена на разработку, реализацию и отслеживание результатов реализации программ и проектов по работе с одаренными детьми в области естественнонаучного образования.

1.3. Площадка для наблюдений и исследований (на основе современных цифровых лабораторий) осуществляет деятельность, направленную на формирование высокой мотивации обучающихся и их интерес к учебным предметам, формирование учебных компетенций. Площадка для наблюдений и исследований (на основе современных цифровых лабораторий) – это многофункциональная лаборатория, в которой созданы современные условия для деятельности педагогов, осваивающих современные цифровые лаборатории, инновационные методы и технологии обучения одаренных обучающихся в области естественных наук.

1.4. Деятельность площадки направлена на формирование и утверждение личностно-ориентированной развивающей педагогики, развитие универсальных учебных действий обучающихся в соответствии с ФГОС.

1.5. Площадка позволяет педагогам и обучающимся осваивать инновационные технологии работы с интерактивным, цифровым, оптико-стереоскопическим, химико-биологическим, физическим и другим специальным оборудованием, интегрированным в единую комплексную систему, предназначенную для обучения, развития обучающихся и проведения опытно-экспериментальных исследований.

1.6. В своей деятельности площадка руководствуется законами РФ, законом РФ «Об образовании в Российской Федерации», нормативно-правовыми документами,

регулирующими деятельность в сфере образования, Уставом и локальными актами МБОУ «Лицей № 2», а также настоящим Положением.

2. Цели, задачи и содержание деятельности Площадки:

2.1. Цели создания Площадки:

- Обеспечить условия для осуществления инновационной, экспериментальной (научно-исследовательской) деятельности обучающихся, педагогов, МБОУ «Лицея № 2» с использованием современных цифровых лабораторий.
- Повышение качества образования и уровня коммуникативных компетенций обучающихся через интеграцию педагогических и информационных технологий.
- Выявление одаренных подростков в области естественных дисциплин и обеспечение реализации их интеллектуальных и творческих способностей.
- Раннее раскрытие интересов и склонностей обучающихся к научно-поисковой деятельности, углубленная подготовка к ней.
- Содействие эффективности профориентации обучающихся.
- Воспитание самостоятельной личности с активной гражданской позицией, сформированной духовно-нравственной сферой.

2.2. Задачи деятельности Площадки:

- Повышение профессиональной и творческой активности педагогов.
- Стимулирование деятельности профессиональных групп педагогов (предметных цифровых лабораторий).
- Отработка технологий и методик обучения, методов, способов, форм реализации качества современного образования.
- Разработка условий успешной адаптации новых образовательных программ, учебных пособий, технологий, учебно-методических, учебно-лабораторных комплектов, технологий опережающего образования обучающихся использованием современных цифровых лабораторий.
- Разработка экспериментальных образовательных программ (в том числе авторских), рациональных режимов обучения, новых теорий и практик, методов и приемов образовательных техник и технологий, а также программ по работе с одаренными детьми.
- Расширение базы электронных методических и дидактических разработок учителей и организация научно-методической базы для функционирования предметных цифровых лабораторий.

3. Организация деятельности Площадки.

3.1. Организация деятельности площадки определена ее функциями, целями решением поставленных задач.

3.2. Направления деятельности площадки:

- Деятельность по актуальным проблемам использования современных цифровых лабораторий, направленная на совершенствование учебно-методического, организационного, кадрового, материально-технического обеспечения системы образования.
- Совершенствование педагогического мастерства и профессиональной компетенции педагогов.

- Создание и развитие новых структур в системе образования, сетевого взаимодействия образовательных организаций по использованию цифровых лабораторий.
- Разработка и опытная проверка систем оценки качества современного образования, новых форм и методов управления образованием.
- Апробация и внедрение новых форм, методов и средств обучения с использованием специального и цифрового лабораторного оборудования, для осуществления высокотехнологичных экспериментальных исследований.

3.3. Площадка может использоваться для:

- организации стажировки педагогов по работе с одаренными обучающимися;
- организации обучения педагогов приемам работы на оптико-стереоскопическом, цифровом лабораторном оборудовании;
- организации и проведения открытых предметных олимпиад школьников по предметам естественно - научного цикла;
- организации и проведения конкурсов;

4. Управление деятельностью Площадки

4.1. Площадка возглавляется руководителем из числа педагогических работников, имеющих опыт инновационной деятельности.

4.2. Руководитель Площадки:

- непосредственно руководит всей работой и несет ответственность за состояние результаты деятельности площадки;
- поддерживает инициативы, инновационную и экспериментальную деятельность педагогического коллектива, руководит авторскими работами и организует их внедрение в практику;
- обеспечивает сохранность оборудования;
- распределяет обязанности, виды и формы деятельности членов площадки.

4.4. Содержание научно-исследовательской и методической работы площадки определяется руководством МБОУ «Лицей № 2» и руководителем площадки, обсуждается на педагогическом совете. Площадка может выполнять заказы по разработке научно-методического обеспечения образовательных процессов (учебных программ, педагогических методик и технологий, элективных и модульных курсов и др.) с использованием современных цифровых лабораторий.

4.5. Руководитель площадки представляет ежегодный отчет о деятельности площадки.

5. Средства финансирования и материально-техническое обеспечение

5.1. Финансирование Площадки осуществляется в пределах бюджетных финансовых ассигнований образовательной организации и за счет привлечения дополнительных средств.

5.2. МБОУ «Лицей № 2» создает необходимую материально-техническую базу для функционирования площадки и обеспечивает постоянное ее совершенствование.

5.3. Площадка комплектуется необходимым специальным оборудованием (современными цифровыми лабораториями) и программным обеспечением.

Цифровая лаборатория

Позволяет измерять многообразие физических и химических параметров объектов живого и неживого мира, а так же проводить исследования клеток.

1. Цели использования в образовательном процессе

- 1.1 Осуществлять новые подходы в обучении физики и формировании экологической культуры учащихся;
- 1.2 Способствовать формированию у учеников навыка самостоятельного поиска, обработки и анализа информации, раскрытию творческого потенциала учащихся;
- 1.3 Проводить самостоятельные мониторинговые исследования в области физических явлений;
- 1.4 Создание электронного ресурса, содержащего различные виды объектов (текстовые, анимированные модели, презентации).

2. Место объекта в образовательном процессе

- 2.1 В курсе физики 5 - 11 класса используется для проведения лабораторных работ в соответствии с рабочей программой по предмету физика.
- 2.2 В кружковой работе по физике: «Занимательная физика» (34 часов, 1 час в неделю) для учащихся 7 классов.
- 2.3 Во внеурочной деятельности учащихся 7-11 класса по предмету физика согласно Программе внеурочной деятельности МБОУ «Лицея № 2».
- 2.4 В научном обществе учащихся для учащихся 7-11 классов при подготовке проектов и исследовательских работ в области физической науки.
- 2.5 В экспериментальной внеурочной деятельности учащихся 7-11 классов при подготовке проектов по естественнонаучным дисциплинам для участия в научно-практических Конференциях, турнирах, олимпиадах разного уровня.

3. Организация работы с оборудованием

- 3.1 Организация работы с оборудованием идет в соответствии с Положением о работе площадки для наблюдений и исследований (на основе современных цифровых лабораторий) на базе МБОУ «Лицей № 2».
- 3.2 Использование L-mikro в урочной и внеурочной деятельности.
- 3.3 Преимущество в использовании оборудования отдается урочной формы деятельности.

Руководитель площадки

Плескова И.А.