**Паспорт проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование проекта | **Достижение метапредметных результатов при введении курса «Робототехника» в образовательный процесс учащихся основного общего образования.** |
| Основные разработчики проекта | Пфау Владислав Сергеевич, учитель физики МБОУ «Гимназия №12». |
| Нормативно-правовое обеспечение проекта | * Федеральный закон «Об образовании»;
* Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
* Концепция модернизации Российского образования на период до 2020 г.;
* Федеральная программа развития дополнительного образования в РФ;
* Национальный проект «Информатизация системы образования»;
* Примерные требования к программам дополнительного образования детей Министерства образования РФ №06-1844 от 11.12.2006 г.;
* Образовательная программа МБОУ «Гимназия №12»;
* Устав МБОУ «Гимназия №12».
 |
| Цель и задачи | **Цель проекта:** Теоретическая разработка программы курса «Робототехника» и экспериментальная апробация внедрения курса в информационно-образовательную среду школы.**Задачи:** * определить место робототехники в образовательном пространстве школы;
* изучить технические возможности конструкторских решений и основы программирования робототехнических средств;
* изучить возможные методы внедрения курса робототехника в информационно-образовательную среду школы;
* разработать программу курса «Робототехника» и внедрить в образовательный процесс школы;
* обобщить полученный опыт работы и распространить среди учебных заведений, осуществляющих подобную деятельность.
 |
| Сроки и этапы реализации проекта, перечень основных мероприятий | Проект длительный. Реализация проекта рассчитана на 3 года.* **1 этап (подготовительный, июнь – август 2017):** изучение проблем внедрения робототехники в информационно-образовательную среду школы. Обучение педагогов. Создание материально-технической базы. Разработка примерной программы «Робототехника».
* **2 этап (экспериментальный, сентябрь – декабрь 2017):** апробация программы «Робототехника». Исследование возникших проблем внедрения программы. Первичная аттестация и подведение итогов. Коррекция программы.
* **3 этап (исследовательский, январь – август 2018):** внедрение программы «Робототехника» в ИОС школы. Разработка дополнительных программ по конструкторским решениям.
* **4 этап (основной, сентябрь 2018 – август 2019):** повышение квалификации педагогов. Промежуточная аттестация. Коррекция дополнительных программ.
* **5 этап (обобщающий, сентябрь 2019 – апрель 2020):** обощение педагогического опыта. Подготовка методического пособия. Исследование положительных и отрицательных моментов внедрения программы в информационно-образовательное пространство школы.
* **6 этап (заключительный, май – июнь 2020):** выставка достижений. Итоговая аттестация. Распространие опыта на муниципальном и областном уровне.
 |
| Исполнители проекта и основных мероприятий | Обучающиеся 7-9 классов МБОУ «Гимназия №12».Учителя, администрация гимназии. |
| Ожидаемые конечные результаты реализации проекта | 1. Создание образовательного пространства, позволяющего формировать метапредметные компетентности у обучающихся основной ступени общего образования.
2. Создание образовательной программы «Робототехника».
3. Развитие универсальных учебных действий у обучающихся, осуществляющих работу в проекте.
4. Участие обучающихся в конференциях, выставках, соревнованиях по робототехнике.
5. Доля успешного участия обучающихся должна составлять не менее 45%.
6. Повышение уровня информационно-образовательной среды гимназии.
 |
| Оценка эффективности реализации программы | 1. Создано образовательное пространство, позволившее успешно достичь метапредметные результаты.
2. Создана и успешно реализована программа «Робототехника».
3. Повышены/достигнуты новые метапредметные результаты у обучающихся.
 |
| Целевые группы проекта | Обучающиеся 7-9 классов МБОУ «Гимназия №12».Учителя, администрация гимназии.Обучающиеся ГАУДО «Областной центр технического творчества и безопасности дорожного движения».Преподаватели ГАУДО «Областной центр технического творчества и безопасности дорожного движения». |