АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Предмет: Физика

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень  образования | Основное общее (7-9 класс) |
| Разработчик  программы | Учитель информатики и математики: Тихова Л.В. |
| Нормативно-  методические  материалы; | - Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования  - Примерная программа основного общего образования по физике |
| Цели и задачи изучения предмета | - усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;  - формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;  - систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;  - формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;  - организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;  - развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.  Достижение целей обеспечивается решением следующих **задач**:  - знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;  - приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;  - формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;  - овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;  - понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека |
| Срок реализации  программы | 3 года |
| Место учебного  предмета в учебном плане | Базовый курс  7 класс- 70 часов (2 часа в неделю)  8 класс- 70 часов (2 часа в неделю)  9 класс- 105 часа (3 часа в неделю) |
| Результаты освоения учебного предмета (требования к  выпускнику) | **Личностными результатами** обучения физике в основной школе являются:  - сформированность познавательных интересов на основе развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся;  - убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как элементу общечеловеческой культуры;  - самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;  - готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями;  - мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно-ориентированного подхода;  - формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.  **Метапредметными результатами** обучения физике в основной школе являются:  - овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;  - понимание различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладение универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, разработки теоретических моделей процессов или явлений;  - формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;  - приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;  - развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;  - освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;  - формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.  **Предметные результаты** обучения физике в основной школе представлены в содержании курса по темам. |