

Тема: «Использование современных образовательных технологий на уроках физики и астрономии как средства развития познавательной активности учащихся и создания условий для их самореализации»

Учитель физики и астрономии
Филипенко Ирина Валерьевна

Работа над темой начата в 2019 году

Предполагается закончить работу над темой в 2022 году.

Цели и задачи:

- 1) развитие интеллектуальной инициативы учащихся в процессе обучения;
- 2) формирование личности, нужной обществу, коммуникативной, ответственной за свои поступки,
- 3) использование на уроках новых информационных технологий и средств коммуникаций;
- 4) повышение своего методического уровня.

Ожидаемые результаты:

- повышение успеваемости и уровня обученности учащихся по физике и астрономии;
- повышения мотивации к занятиям физикой и астрономией.

Исходя из основной общеобразовательной проблемы школы, индивидуальной темы по самообразованию я наметила основные направления работы по самообразованию.

Направления самообразования:

<i>Основные направления</i>	<i>Действия и мероприятия</i>	<i>Сроки реализации</i>
<i>Профессиональное</i>	1. Изучить новые программы и учебники, уяснить их особенности и требования 2. Знакомиться с новыми педагогическими технологиями через предметные издания и Интернет. 3. Повышать квалификацию на курсах для учителей физики (+ ФГОС).	2019-2022 регулярно
<i>Психолого-педагогические</i>	1. Совершенствовать свои знания в области классической и современной психологии и педагогики.	регулярно

<p>Методические</p>	<p>1. Совершенствовать знания современного содержания образования учащихся по физике и астрономии</p> <p>2. Знакомиться с новыми формами, методами и приёмами обучения физики и астрономии</p> <p>3. Принимать активное участие в работе районного и школьного МО учителей естественно-научного цикла.</p> <p>4. Организовать работу с одарёнными детьми и принимать участие в научно-практических конференциях, конкурсах творческих работ, олимпиадах.</p> <p>5. Изучать опыт работы лучших учителей своей школы, района, области через Интернет.</p> <p>6. Посещать уроки коллег и участвовать в обмене опытом.</p> <p>7. Периодически проводить самоанализ профессиональной деятельности.</p> <p>8. Создать собственную базу лучших сценариев уроков, интересных приемов и находок на уроке.</p> <p>9. Проводить открытые уроки для коллег по работе, учителей района</p> <p>10. Выступать с докладами по теме самообразования.</p> <p>11. Выступить с творческим отчётом о своей работе на августовском секционном занятии учителей естественно-научных дисциплин.</p>	<p>регулярно</p> <p>регулярно</p> <p>регулярно</p> <p>ежегодно</p> <p>регулярно</p> <p>регулярно</p> <p>2019-2022</p>
<p>Информационно-технологические технологии</p>	<p>1. Изучать ИКТ и внедрять их в учебный процесс.</p> <p>2. Обзор в Интернете информации по физике, педагогике и психологии.</p> <p>3. Мастер-класс «Использование дидактических игр на уроках физики».</p> <p>4. Зарегистрироваться на сайте «Про.школу», обмен методикой</p> <p>5. Создать электронную почту для контакта с единомышленниками.</p>	<p>регулярно</p> <p>регулярно</p> <p>2019</p>
<p>Охрана здоровья</p>	<p>1. Внедрять в образовательный процесс здоровьесберегающие технологии.</p> <p>2. Вести здоровый образ жизни.</p>	<p>регулярно</p> <p>регулярно</p>

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ ПО САМООБРАЗОВАНИЮ:

Этапы	Содержание работы	Сроки	Практическая деятельность
-------	-------------------	-------	---------------------------

<p>Диагностический</p>	<p>Изучение литературы по проблеме и имеющегося опыта</p>	<p>2019-2022</p>	<p>1. Курсы повышения квалификации учителей. 2. Выступление на заседании школьного МО учителей естественно-научного цикла 3. Изучение литературы.</p>
<p>Прогностический</p>	<p>1. Определение целей и задач темы. 2. Разработка системы мер, направленных на решение проблемы. 3. Прогнозирование результатов.</p>	<p>2020</p>	<p>1. Выступление на заседании школьного МО учителей естественно-научного цикла по темам: "Проектная деятельность на уроках физики как фактор формирования ключевых компетентностей"</p>
<p>Практический</p>	<p>1. Внедрение опыта работы. 2. Формирование методического комплекса. 3. Корректировка работы. 4. Система подготовки к ГИА и ЕГЭ по обществознанию. -Создание пакетов раздаточного материала для подготовки к ЕГЭ, ГИА</p>	<p>2020-2021</p>	<p>1. Выступление на заседании педагогического совета по теме: «Развитие навыков использования учащимися ИКТ на уроках физики для учебного успеха». 2. Открытые уроки на муниципальном уровне. 3. Участие в олимпиадах, конкурсах, конференциях. 4. Создать электронную почту для контакта с единомышленниками</p>
<p>Обобщающий</p>	<p>1. Подведение итогов. 2. Оформление результатов работы.</p>	<p>2021-2022</p>	<p>1. Выступление на заседании районного МО учителей естественно-научного цикла по теме «Обновление образования в контексте перехода на новый ФГОС». 2. Участие и результаты на районных олимпиадах, конкурсах, конференциях. 3. Мастер-класс «Использование учащимися ИКТ на уроках физики» 4. Консультативная помощь учителям и учащимся. 5. Создать электронную почту для контакта с единомышленниками.</p>

Внедренческий	Распространение опыта работы.	2021	1. Принять участие в открытом форуме учителей физики по проблеме 2. Результаты работы над темой самообразования разместить на школьном сайте
---------------	-------------------------------	------	---

В ходе реализации поставленных задач в первую очередь предстоит:

1.Изучение педагогических программных средств по своему предмету и оценке их достоинств и недостатков.

2.Внедрение в свою практику новых технологий обучения таких как:

Метод проектов - это такой способ обучения, при котором учащийся самым непосредственным образом включен в активный познавательный процесс; он самостоятельно формулирует учебную проблему, осуществляет сбор необходимой информации, планирует варианты решения проблемы, делает выводы, анализирует свою деятельность, формируя “по кирпичикам” новое знание и приобретая новый учебный и жизненный опыт.

Компьютерные технологии обучения - совокупность методов, приемов, способов, средств создания педагогических условий на основе компьютерной техники, средств телекоммуникационной связи и интерактивного программного продукта, моделирующих часть функций педагога по представлению, передаче и сбору информации, организации контроля и управления познавательной деятельностью.

Дифференциация обучения - обучение строю на основе дифференциации, позволяющей учитывать индивидуальный темп продвижения школьника, корректировать возникающие трудности, обеспечить поддержку его способностей.

Мультимедиа технологии - способ подготовки электронных документов, включающих визуальные и аудиоэффекты. Применение мультимедиа технологий открывает перспективное направление развития современных компьютерных технологий обучения.

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОБЛЕМЫ:

Изучить литературу по данной проблеме:

1. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования / под ред. Е.С. Полат-М.:2004
2. Пахомова Н.Ю. Проектное обучение — что это? // Методист, №1, 2004. - с. 42.
3. Хуторской А.В. Ключевые компетенции как компонент личностно ориентированной парадигмы образования // Ученик в обновляющейся школе: Сб. науч. трудов / Под ред. Ю.И.Дика. А.В.Хуторского. М., 2002.
4. Современный урок (1-4 ч) Т.П. Лакоценина, издат. «Учитель»
5. Изучить вопрос «Профессиональная компетенция учителя истории»
6. Документы Правительства РФ, Министерства образования РФ, относящихся к стратегии модернизации образования.

Учебная исследовательская работа:

1. Включить в план по реализации проектной деятельности на уроках физики и астрономии и предложить для разработки учащимся примерные темы проектов.
2. Разработать программу и задания по диагностике знаний учащихся (использовать ресурсы Интернет, использовать материал сайтов образовательных ресурсов) – проводить диагностику 1-2 раза в год.
3. Изучение опыта учителей – новаторов, методистов, передового опыта.
 - Изучить опыт учителей новаторов из методических газет и журналов, образовательных сайтов Интернета
 - Использовать материалы сайта «Сеть творческих учителей» по вопросам использования ИКТ.
 - Творческое сотрудничество с учителями информатики по вопросам работы в программах: *Графический редактор "Paint", редактора электронных таблиц MicrosoftExcel, MikrosoftofficePoyerPoint*
 -
4. Участие в системе школьной методической работы:
 - Провести открытые уроки, на которых показать применение указанных технологий.
 - Установить творческое сотрудничество с учителями-предметниками по вопросам темы самообразования.
 - Изучить передовой опыт учителей района по применению технологий.
 - Участие в заседаниях ШМО гуманитарного цикла, педагогических советах.
 - Практические выходы (доклады, рефераты) – на районной секции учителей физики, на занятиях школьного методического объединения, на заседаниях педагогического совета школы.
 - Взаимные посещения уроков с целью обмена опытом работы;

Предполагаемые результаты самообразования

- Повысить качество преподавания предмета до 70%.
- Научить детей работать с Интернетом, грамотно использовать полученный материал в творческих работах.
- Разработать и провести и открытые уроки по собственным, новаторским технологиям
- создать комплекты педагогических разработок с применением новых технологий и поместить их на персональном и школьном сайтах.
- Периодически проводить самоанализ своей профессиональной деятельности, отчитываться о результатах работы над темой на МО и педсоветах.
- Разработать дидактические материалы, тесты, создать собственную медиатеку, способствующие личностно-ориентированному подходу в изучении предмета.