Тема : **«Создание методической системы работы учителя в условиях введения ФГОС»**

Выполнила :

учитель биологии ГБОУ КШП «КАЛКАН» г. Набережные Челны Хайдарова Зиля Равиловна , высшая квалификационная категория.

**Содержание**

1. Постановка проблемы…………………………………………………
2. Цели проекта…………………………………………………………...
3. Задачи проекта…………………………………………………………
4. Ожидаемые результаты……………………………………………….
5. Пояснительная записка………………………………………………..
   1. Введение…………………………………………………………...
   2. Основная часть.

5.2.1. Требования к образованию предъявляемые стандартами второго поколения.

5.2.2. Требования к уроку в рамках ФГОС.

5.2.3. Современные технологии преподавания предмета  
в условиях ФГОС ООО

5.3.Типы современных уроков по биологии.

5.3.1. Примерная структура каждого типа урока по ФГОС.

5.3.2. . Технологическая карта урока.

6. Заключение.

7. Список литературы.

.

**Постановка проблемы.**

Федеральный государственный образовательный стандарт общего образования предполагает новый подход к разработке урока в условиях современной информационной образовательной среды. В связи с этим педагогу необходимо овладевать новой методической системой работы.

**Цель проекта.**

Целью данной работы является изучение структуры современного урока биологии и разработка технологической карты.

**Задачи проекта.**

При выполнении данной работы были поставлены следующие задачи:

1. Изучить научно-методическую литературу по организации современного урока биологии.
2. Изучить современные образовательные технологии, оптимально-реализуемые на уроках физики в условиях введения ФГОС ООО.
3. Изучить типы уроков по ФГОС в предметной области биологии .

4. Научить учеников получать знания, то есть учить учиться; научить трудиться – работать и зарабатывать, то есть учение для труда; научить жить, это учение – для бытия; научить жить вместе с другими людьми, часто не похожими на тебя, – это учение для совместной жизни – вот основные приоритеты современного образования во всем мире

5. Полноценное формирование и развитие способностей ученика самостоятельно очерчивать учебную проблему, формулировать алгоритм ее решения, контролировать процесс и оценивать полученный результат.

6. Формирование и развитие мобильной самореализующейся личности, способной к обучению на протяжении всей жизни.

**Ожидаемые результаты:**

1. Знания педагогами школ основных требований к условиям реализации ФГОС в ОУ.
2. Умение организовывать образовательный процесс с учётом требований новых образовательных стандартов.
3. Новая модель методической системы школы, обеспечивающей успешную реализацию педагогами ОУ Основной образовательной программы.

# Пояснительная записка.

**Введение.**

Обновление образования, естественно, предполагает определенные изменения в деятельности участников образовательного процесса. И в первую очередь, в деятельности учителя. Возникает закономерный вопрос: с чего начать? Как спланировать свой «маршрут», чтобы получить нужный результат? Понятно, что, прежде чем на практике включиться в инновационный процесс, необходимо приобрести определeнный багаж теоретических знаний. До внедрения стандартов второго поколения в основной школе есть еще небольшой запас времени, поэтому начнем с самообразования. Самоподготовку к деятельности в рамках нового стандарта можно условно разделить на три этапа: знакомство с Федеральным государственным стандартом, овладение умением планировать уроки, направленные на получение метапредметных и личностных результатов, овладение умением конструировать уроки с использованием современных образовательных технологий.

**Основная часть.**

## 1.Требования к образованию, предъявляемые стандартами второго поколения.

Необходимо знать, какие требования к образованию предъявляют стандарты второго поколения, и использовать новые подходы в работе.

Цели ***изучения биологии*** в основной школе в рамках требований, предъявляемых стандартами второго поколения, следующие:

* развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
* понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов биологии, взаимосвязи между ними;
* формирование у учащихся представлений о биологической картине мира.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих *задач*:

* знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
* 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.

Образовательные результаты можно разделить на *личностные, метапредметные, предметные*.

***Личностными результатами*** обучения биологии в основной школе являются:

* сформированность познавательных интересов, 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 биологии 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.

***Общими предметными*** результатами обучения биологии в основной школе являются:

* умения применять теоретические знания по биологии на практике, решать биологические задачи на применение полученных знаний;
* умения и навыки применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;
* формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, в объективности научного знания, в высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;
* коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.

## 2. Требования к уроку в рамках ФГОС.

Анализ текста документа Федерального государственного образовательного стандарта позволяет увидеть принципиальные изменения в разделе «Результаты образовательной деятельности». Он включает не только предметные, но и метапредметные и личностные результаты. Предметные результаты образовательной деятельности выражаются в получении опыта приобретения, преобразования и применения предметных знаний. Под метапредметными результатами понимаются универсальные учебные действия, которые становятся основой умения учиться. Выделяются познавательные, коммуникативные и регулятивные универсальные учебные действия.

Познавательные УУД (их не следует путать с предметными) предполагают умение учащегося формулировать проблему, выдвигать аргументы, строить логическую цепь рассуждений, находить доказательства, подтверждающие или опровергающие тезис; осуществлять библиографический поиск, извлекать необходимую информацию из различных источников; определять основную и второстепенную информацию, осмысливать цель чтения, выбирая вид чтения в зависимости от коммуникативной цели; применять методы информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств; перерабатывать, систематизировать информацию и предъявлять еe разными способами.

Коммуникативные УУД – это владение всеми видами речевой деятельности, умение строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми; умение адекватно воспринимать устную и письменную речь; точно, правильно, логично и выразительно излагать свою точку зрения по постав-ленной проблеме; соблюдать в процессе коммуникации основные нормы устной и письменной речи и правила русского речевого этикета.

Регулятивные УУД представляют собой умение ставить и адекватно формулировать цель деятельности, планировать последовательность действий и при необходимости изменять ее; осуществлять самоконтроль, самооценку, самокоррекцию. Под личностными результатами понимается сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений обучающихся – к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу и его результатам. Новые требования к результатам образовательной деятельности диктуют новые требования к уроку как основной форме организации учебного процесса.

Основными методическими принципами современного урока являются:

• субъективация (ученик становится равноправным участником образовательного процесса);

• метапредметность (формируются универсальные учебные действия); • деятельностный подход (учащиеся самостоятельно добывают знания в ходе поисковой и исследовательской деятельности);

• рефлексивность (учащиеся становятся в ситуацию, когда необходимо проанализировать свою деятельность на уроке);

• импровизационность (учитель должен быть готов к изменениям и коррекции «хода урока» в процессе его проведения). Урок должен включать следующие шесть основных этапов:

• мобилизация (предполагает включение учащихся в активную интеллектуальную деятельность);

• целеполагание (учащиеся самостоятельно формулируют цели урока по схеме «вспомнить → узнать → научиться»);

• осознание недостаточности имеющихся знаний (учитель способствует возникновению на уроке проблемной ситуации, в ходе анализа которой учащиеся понимают, что имеющихся знаний для ее решения недостаточно);

• коммуникация (поиск новых знаний в паре, в группе);

• взаимопроверка, взаимоконтроль;

• рефлексия (осознание учеником и воспроизведение в речи того, что нового он узнал и чему научился на уроке).

Если сравнить традиционную деятельность учителя и деятельность учителя на уроке, направленном на получение метапредметных и личностных результатов, то можно увидеть ряд отличий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предмет изменений** | **Традиционная деятельность учителя** | **Деятельность учителя, работающего по ФГОС** |
| Подготовка  к уроку | Учитель  пользуется жестко структурированным конспектом урока | Учитель пользуется сценарным планом урока, предоставляющим  ему свободу в выборе форм, способов и приемов обучения |
| При  подготовке к уроку учитель использует учебник и методические рекомендации | При подготовке к уроку учитель использует учебник и  методические рекомендации, интернет-ресурсы, материалы коллег. Обменивается  конспектами с коллегами |
| Основные  этапы урока | Объяснение  и закрепление учебного материала. Большое количество времени занимает речь  учителя | Самостоятельная деятельность обучающихся (более половины  времени урока) |
| Главная  цель учителя на уроке | Успеть  выполнить все, что запланировано | Организовать деятельность детей:   * по поиску и обработке информации; * обобщению  способов действия; * постановке  учебной задачи и т. д. |
| Формулирование  заданий для обучающихся (определение деятельности детей) | Формулировки:  решите, спишите, сравните, найдите, выпишите, выполните и т. д. | Формулировки: проанализируйте, докажите (объясните),  сравните, выразите символом, создайте схему или модель, продолжите, обобщите  (сделайте вывод), выберите решение или способ решения, исследуйте, оцените,  измените, придумайте и т. д. |
| Форма  урока | Преимущественно  фронтальная | Преимущественно групповая и/или индивидуальная |
| Нестандартное  ведение уроков | – | Учитель ведет урок в параллельном классе, урок ведут два  педагога (совместно с учителями информатики, психологами и логопедами), урок  проходит с поддержкой тьютора или в присутствии родителей обучающихся |
| Взаимодействие  с родителями обучающихся | Происходит  в виде лекций, родители не включены в образовательный процесс | Информированность родителей обучающихся. Они имеют  возможность участвовать в образовательном процессе. Общение учителя с  родителями школьников может осуществляться при помощи Интернета |
| Образовательная  среда | Создается  учителем. Выставки работ обучающихся | Создается обучающимися (дети изготавливают учебный  материал, проводят презентации). Зонирование классов, холлов |
| Результаты  обучения | Предметные  результаты | Не только предметные результаты, но и личностные,  метапредметные |
| Нет  портфолио обучающегося | Создание портфолио |
| Основная  оценка – оценка учителя | Ориентир на самооценку обучающегося, формирование  адекватной самооценки |
| Важны  положительные оценки учеников по итогам контрольных работ | Учет динамики результатов обучения детей относительно  самих себя. Оценка промежуточных результатов обучения |

|  |
| --- |
|  |

## 3. Современные технологии преподавания предмета в условиях ФГОС ООО

**Системно-деятельностный подход лежит в основе ФГОС, который предполагает:**

* воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества;
* переход к стратегии социального проектирования и конструирования в системе образования на основе разработки содержания и технологий образования;
* ориентацию на результаты образования (развитие личности обучающегося на основе УУД);
* признание решающей роли содержания образования, способов организации образовательной деятельности и взаимодействия участников образовательного процесса;
* учет возрастных, психологических и физиологических особенностей учащихся, роли и значения видов деятельности и форм общения для определения целей образования и путей их достижения;
* обеспечение преемственности дошкольного, начального общего, основного и среднего (полного) общего образования;
* разнообразие организационных форм и учет индивидуальных особенностей каждого обучающегося (включая одаренных детей и детей с ограниченными возможностями здоровья), обеспечивающих рост творческого потенциала, познавательных мотивов;
* гарантированность достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования, что создает основу для самостоятельного успешного усвоения обучающимися знаний, умений, компетенций, видов, способов деятельности.

К числу современных образовательных технологий можно отнести:

* технологию дистанционного обучения;
* технологию «портфолио»;
* здоровьесберегающие технологии;
* ИКТ;
* обучение в сотрудничестве;
* игровые технологии;
* технология развития критического мыщления;
* проблемное обучение, разноуровневое обучение;
* технологию модульного и блочно-модульного обучения;
* технологию «дебаты» и др.

# Типы современных уроков по биологии.

## 1. Примерная структура каждого типа урока по ФГОС.

## Урок открытия новых знаний

**Алгоритм конструирования урока открытия новых знаний**

1. Выделить и сформулировать новое знание.
2. Смоделировать способ открытия нового знания.
3. Вычленить мыслительные операции, используемые при открытии нового знания.
4. Определить необходимые знания, умения, навыки и способы его построения.
5. Подобрать упражнения для этапа актуализации, опираясь на перечень необходимых мыслительных операций и ЗУНов.
6. Смоделировать затруднение и способ его фиксации.
7. Смоделировать проблемную ситуацию и диалог.
8. Составить самостоятельную работу и объективно обоснованный эталон.
9. Определить приемы организации и проведения первичного закрепления.
10. Подобрать задания для этапа повторения по уровням.
11. Провести анализ урока по конспекту.
12. Внести при необходимости коррективы в план конспекта.

Структура урока открытия нового знания:

1. Этап мотивации (самоопределение) к учебной деятельности.
2. Этап актуализации и фиксирования индивидуального затруднения в пробном действии.
3. Этап выявления места и причины затруднения.
4. Этап построения проекта выхода из затруднения.
5. Этап реализации построенного проекта.
6. Этап первичного закрепления с проговариванием во внешней речи.
7. Этап самостоятельной работы с самопроверкой по эталону.
8. Этап рефлексии учебной деятельности на уроке.

## Урок отработки умений и рефлексии.

1. Этап мотивации.
2. Этап локализации и пробного учебного действия.
3. Этап локализации и индивидуального затруднения.
4. Этап целеполагания и построения проекта коррекции выявленных затруднений.
5. Этап реализации построенного проекта.
6. Этап обобщения затруднений во внешней речи.
7. Этап самостоятельной работы с самопроверкой по эталону.
8. Этап включения в систему знаний и повторения.
9. Этап рефлексии на уроке.

## Урок общей методологической направленности.

1. Деятельная цель: формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изученного предметного содержания, формированию способностей учащихся к новому способу действия, связанному с построение структуры изученных понятий и алгоритмов.
2. Содержательная цель: построение обобщенных деятельностных норм и выявлении теоретических основ развития содержательно методологических линий курсов.

Целью уроков общеметодологической направленности является построение методов, связывающих изучение понятия в единую систему.

Структура урока:

1. Этап мотивации (самоопределение) к учебной деятельности.
2. Этап актуализации и фиксирования индивидуального затруднения в пробном действии.
3. Этап закрепления с проговариванием во внешней речи.
4. Этап включения изученного в систему знаний.
5. Этап рефлексии учебной деятельности на уроке.

## Урок развивающего контроля.

1. Этап мотивации (самоопределение).
2. Этап актуализации и пробного учебного действия.

## 2.2. Технологическая карта урока.

Понятие «технологическая карта» пришло в образование из промышленности. Технологическая карта в дидактическом контексте представляет проект учебного процесса, в котором представлено описание от цели до результата с использованием инновационной технологии работы с информацией.

Сущность проектной педагогической деятельности в технологической карте заключается в использовании инновационной технологии работы с информацией, описании заданий для ученика по освоению темы, оформлении предполагаемых образовательных результатов. Технологической карте присущи следующие отличительные черты: интерактивность, структурированность, алгоритмичность при работе с информацией, технологичность и обобщённость.

**Технологическая карта урока** – современная форма планирования педагогического взаимодействия учителя и обучающихся. Задача технологической карты урока – отразить деятельностный подход в обучении. Это способ графического проектирования урока. Формы таких карт могут быть самыми разнообразными.

**Технологическая карта урока** – это способ графического проектирования урока, таблица, позволяющая структурировать урок по выбранным учителем параметрам. Сущностной характеристикой технологической карты становится представление образовательного процесса на уровне технологии – на уровне проектирования и конструирования, включая описание действий учителя и учащихся (действий целеполагания, организации, контроля и регулирования).

Технологическая карта позволяет увидеть учебный материал целостно и системно, проектировать образовательный процесс по освоению темы с учётом цели освоения курса, гибко использовать эффективные приёмы и формы работы с детьми на уроке, согласовать действия учителя и учащихся, организовать самостоятельную деятельность школьников в процессе обучения; осуществлять интегративный контроль результатов учебной деятельности.

**Структура технологической карты включает:**

* название темы с указанием часов, отведенных на ее изучение
* цель освоения учебного содержания
* планируемые результаты (личностные, предметные, метапредметные, ИКТ компетентность, математическая грамотность и т.д.)
* метапредметные связи и организацию пространства (формы работы и ресурсы информационно-образовательной среды)
* основные понятия темы
* технологию изучения указанной темы (с определенными параметрами)
* контрольное задание на проверку достижения планируемых результатов

**Необходимо проанализировать технологическую карту с точки зрения:**

* тщательного планирования каждого этапа деятельности;
* после­довательности всех осуществляемых дей­ствий и операций, приводящих к намечен­ному результату;
* координации и синхронизации действий всех субъектов педагогической деятельности;
* прогнозирование деятельности обучающихся;
* оценивание каждого этапа на правильность отбора содержания, эффективности применяемых методов и форм работы в их совокупности.

**С помощью технологической карты можно провести аспектный анализ урока.**

Например:

* реализацию учителем целей урока;
* использование развивающих методов, способов активизации познавательной деятельности обучающихся;
* осуществление оценивания и контроля.

# Заключение

Таким образом, сравнив деятельность учителя до введения ФГОС и на современном этапе, понимаем, что она, если не меняется коренным образом, то существенно обновляется. Все нововведения направлены на усвоение обучающимся определенной суммы знаний и на развитие его личности, его познавательных и созидательных способностей. Кроме знания основных нормативных документов ФГОС, методических принципов и структуры со-временного урока, для достижения новых образовательных результатов необходимо, чтобы учитель четко представлял, какие образовательные технологии следует использовать в учебном процессе. Напомним, что, по определению ЮНЕСКО, под образовательной технологией подразумевается системный метод создания, применения и определения всего процесса преподавания и усвоения знаний с учетом технических и человеческих ресурсов и их взаимодействия, ставящий своей задачей оптимизацию форм образования. Так как в концепции ФГОС общего образования выделен культурно-исторический системно-деятельностный подход к образованию учащихся, то наиболее эффективными будут те технологии, которые направлены на познавательное, коммуникативное, социальное и личностное развитие школьника. При этом следует также иметь в виду, что выбор технологии обучения зависит от многих факторов: от возраста учащихся, ресурсных возможностей, подготовленности и готовности учителя и т.д. Без сомнения, приоритет следует отдавать продуктивным, творческим, исследовательским, проектным, информационным технологиям, не отрицая использования и других. Например, технологии критического мышления, технологии встречных усилий, технологии дифференцированного обучения. К наиболее актуальным педагогическим технологиям, которыми учитель должен овладеть в процессе подготовки к введению ФГОС, следует отнести технологию проблемного диалога, технологию продуктивного чтения и технологию оценивания учебных успехов. Почему? Потому что, если соотнести этапы современного урока и перечень названных педагогических технологий, то можно увидеть, что на каждом этапе предполагается целостное или частичное использование одной из них. Следовательно, учитель должен не только в совершенстве знать структуру урока и уметь его проектировать, он должен в достаточной мере владеть современными педагогическими технологиями, так как без нужного багажа знаний и умений правильно организовать свою деятельность и деятельность ученика на пути к достижению поставленных целей невозможно.

Рассматривая деятельность учителя в условиях введения ФГОС, следует также помнить о третьей составляющей «Результатов образовательной деятельности», регулятивных универсальных учебных действиях. Если в процесс обучения будет внедрена специальная система, например, технология оценивания учебных успехов, то это будет способствовать формированию у школьников регулятивных универсальных учебных действий, повышению качества предметных знаний, воспитанию ответственности, целеустремленности, самоорганизации.

Таким образом, целенаправленная система методической работы школы по сопровождению педагогов  в  условиях  ФГОС  позволяет обеспечить создание необходимых условий для его внедрения и реализации.  Главным результатом  работы  методической  службы  школы будет профессиональный рост каждого учителя, который проявится в освоении и применении им новых профессиональных знаний и умений, в развитии его позитивного, ценностного отношения к изменениям в системе образования, накопление им полезного опыта реализации требований ФГОС.

# 

# Список литературы

1. Федеральный закон об образовании в Российской Федерации. Вступил в силу с 1.09.2013. Издательство «Норматика».
2. Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: проект .Рос. акад.образования; под ред. А. М. Кондакова, А. А. Кузнецова. —М., 2008.
3. Примерные программы по учебным предметам. Проект. Из серии «Стандарты второго поколения» Биология. 7-9 классы. Москва «Просвещение» 2011 г.
4. Е.В.Чернобай. Технология подготовки урока в современной информационной образовательной среде. Москва «Просвещение» 2014 г.
5. Сологуб В. А. Методика создания и использования мультимедийных пособий и программ. — М., 2008.
6. Жук. Н. Личностно ориентированный урок: технология проведения и оценки. Директор школы. – 2006. – № 2.
7. Зайцев.С. Личностно ориентированное обучение младших школьников / С.Зайцев // Директор школы. – 2005. – № 3.
8. Гузеев, В.В. Инструменты преподавания как основа образовательных технологий / В.В.Гузеев // Библиотека журнала "Директор школы", 2005.
9. Н. А. Криволапова. Внеурочная деятельность. Сборник заданий для развития познавательных способностей учащихся 5-8 классы. Москва. «Просвещение». 2013 г.
10. Формирование универсальных учебных действий в основной школе: от действия к мысли. Система заданий: пособие для учителя. А.Г. Асмолов, Г.В. Бурменская, И. А. Володарская и др. Москва. «Просвещение». 2013 г.
11. Ю.В.Казакова. Поурочные разработки уроков 7-8 классы. Развитие интелектуальных способностей учащихся. Москва. Илекса. 2010 год.
12. Интернет-ресурсы.