**Алгоритмы проектных действий**

**Алгоритм формулирования проблемы**

1. Прочитать текст или описать картинку (познакомиться с ситуацией).

2. Вычленить, зафиксировать письменно или устно наиболее существенные ее элементы (признаки, особенности, характеристики).

3. Определить фактическое (существующее на данный момент) состояние ситуации.

4. Определить желаемое или требуемое состояние ситуации (то, что хотелось бы, чтобы было в данной ситуации).

5. Сравнить желаемое и фактическое состояния ситуации — выявить противоречие как различие (несоответствие) между реальным и желаемым состояниями данной ситуации.

6. Определить, отсутствие какого фактора мешает иметь желаемое состояние ситуации.

7. Сформулировать (зафиксировать) проблему как отсутствие (недостаток) выявленного фактора, приводящее к наличию противоречия.

**Алгоритм формулирования цели**

**и проектного продукта**

1. Воспроизвести сформулированную проблему как отсутствие или недостаток чего-либо, расхождение между фактами, приводящие к возникновению проблемной ситуации.

2. Определить возможные варианты конечного результата (продукта), решающие проблему.

3. Выбрать из вариантов и сформулировать конечный результат (продукт).

4. Выявить возможные действия по достижению результата / получению продукта.

5. Выбрать конкретное действие, которое приведет к конечному результату.

6. Зафиксировать формулировку цели как способа решения проблемы, ответа на вопрос: что нужно сделать, чтобы решить проблему.

**Алгоритм разработки критериев**

**проектного продукта**

1. Определить проектный продукт, для оценки кото-

рого будут составлены критерии.

2. Перечислить все возможные признаки проектного

продукта.

3. Отобрать из этого списка те признаки, которые

будут являться критериями для оценки данного про-

ектного продукта.

4. Зафиксировать полученный список.

5. Определить степень проявления критерия (*соот-*

*ветствует полностью, соответствует частично, не*

*соответствует*) и количество баллов, соответствую-

щих степени проявления каждого критерия.

**Алгоритм составления плана**

1. Определить действия, которые нужно совершить,

чтобы достичь цели.

2. Последовательно записать эти действия в таб-

лицу.

3. Указать срок, который необходим, чтобы каждое

действие было завершено.

4. Назначить ответственных за каждое действие и

записать их (имена или номер / название группы) в

таблицу (если деятельность коллективная).

5. Определить перечень остальных ресурсов (мате-

риальных, информационных и т. д.), необходимых для

осуществления данного действия.

6. Определить результат каждого действия.

**Алгоритм работы с информацией**

1. Сформулировать цель работы с информацией

(*для чего?*).

2. Определить источники информации (*где?*).

3. Определить методы сбора информации (*как?*).

4. Осуществить поиск и сбор информации.

5. Проанализировать информацию — определить

главное и существенное, выделить смысловые части,

выявить причинно-следственные связи в информации.

6. Интерпретировать информацию — сформулировать выводы на основе проведенного анализа инфор-

мации.

**Алгоритм контроля и корректировки плана**

1. Воспроизвести (обратиться к проектной докумен-

тации) план проекта.

2. Проверить все реализованные на текущий момент

действия, сроки, ресурсы, результаты на соответствие

зафиксированным в разделах плана (проконтролиро-

вать реализацию плана).

3. В случае обнаружения несоответствий в действи-

ях, сроках, промежуточных результатах внести необ-

ходимые изменения в разделы плана (скорректировать

план).

4. Зафиксировать изменения в плане.

**Алгоритм подготовки и проведения**

**презентации проектного продукта**

1. Сформировать содержание для представления

проектного продукта.

2. Выбрать формы презентации в соответствии с

предметным содержанием и видом проектного продукта.

3. Подготовить демонстрационные материалы.

4. Разработать критерии публичного выступления.

5. Подготовить устное выступление для защиты

проектного продукта: комментарии, аргументация по-

зиции.

6. Провести презентацию: представить проектный

продукт, ответить на вопросы.

**Алгоритм оценки проектного продукта**

1. Ознакомиться с представленным (созданным) про-

ектным продуктом.

2. Провести сравнение характеристик созданного

проектного продукта с характеристиками запланиро-

ванного проектного продукта по заранее сформулиро-

ванным критериям.

3. Зафиксировать полученные результаты сравне-

ния (в количественном виде).

4. Сформулировать вывод о соответствии / несоот-

ветствии созданного проектного продукта запланиро-

ванному проектному продукту.

**Алгоритм осуществления рефлексии**

**проектной деятельности**

1. Вспомнить все этапы проектной деятельности.

2. Оценить по определенным критериям проектную

деятельность.

3. Зафиксировать полученные результаты оценки в

проектной документации: заполнить таблицу оценки,

подсчитать баллы.

4. Сформулировать вывод об успешности проектной

деятельности.

 (г.Нижний Новгород, Нижегородский институт развития образования, под редакцией О.В. Плетеневой учебное пособие «Диагностика сформированности проектной компетенции 5-9 классы», стр. 111-113)