

Школа проектировщика. Основы проектов

Литвинов Олег Андреевич
Ведущий методист ГК «Просвещение»
Учитель I кв. категории



О чём будем говорить?



Что такое проект?



Что конкретно нужно сформировать у ученика, чтобы он мог реализовывать проекты?



Урок или внеурочка? Выбираем оптимальный вариант



Каким должен быть школьный проект?



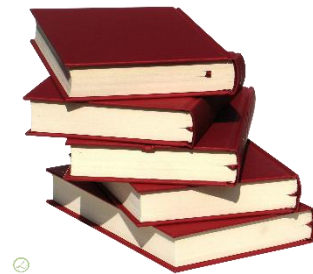
Генерируем идеи для проектно-исследовательской деятельности



30 минут



Пишите вопросы в чат



Полезные материалы



Что такое проект?

«Проектная деятельность является составной частью образовательного процесса учреждения и осуществляется в урочное и внеурочное время в течение учебного года»
ФГОС

Проект (от лат. *projectus*) — замысел, идея, образ, намерение, обоснования, план.

Проект – это комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленный на создание уникального продукта или услуги в условиях временных и ресурсных ограничений.

определение по ГОСТ Р 54869-2011

Для чего это ученику?

1. Самоопределение

Выполняя проекты разной направленности ученик определяет наиболее интересные области для развития

2. Самодисциплина

В ходе работы ученик научится грамотно распределять время и ресурсы для реализации проекта

3. Самореализация

В идеале ученик выбирает интересующее направление деятельности и реализует свой потенциал



Урок или «Неурок»?

Метод мини-проектов

Решение проектных задач

Творческие задания

УРОК



Планирование и управление проектами

Работа по выполнению масштабных проектов

Представление проектов (развитие умения выступать)

**ВНЕУРОЧНОЕ
ЗАНЯТИЕ**

- Отбор материала
- Количество времени
- Финансирование



Выполнение проекта – подготовка к будущему?



У младших школьников еще не сформирован интерес к самостоятельному поиску, им сложно разобраться в предмете. Они только приспосабливаются к школьной системе обучения. Поэтому первые проекты – некий гибрид наблюдения и игры. Популярно изучение природных явлений: погоды, растений, животных.

В средних и старших классах игра постепенно уступает более серьезному системному исследованию. Проектная деятельность нацелена на пополнение портфолио, на подготовку учащегося к поступлению и обучению в колледже или вузе, а в отдаленном будущем – даже к открытию собственного дела.



Важно еще не только наработать навык поиска самостоятельного решения проблемы и вариативность в принятии этого решения, но и накопить опыт «взрослой жизни».

Например:

Ученик девятого класса в реальном времени делает собственный бизнес-проект. Он берет в аренду терминал для зарядки телефонов и собирается установить его, к примеру, в торговом центре или на вокзале.



Выполнение проекта – подготовка к будущему?

Например:

Ученик девятого класса в реальном времени делает собственный бизнес-проект. Он берет в аренду терминал для зарядки телефонов и собирается установить его, к примеру, в торговом центре или на вокзале.

- Сначала нужно пойти в налоговую инспекцию, узнать все, что необходимо с правовой точки зрения для реализации проекта
- Зарегистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя (родители).
- Просчитать риски и возможные доходы
- Найти место для установки
- Написать официальные письма с просьбой о его предоставлении



Как сделать занятие интересным?



Учебное пособие «Проектная мастерская»

Авторы: А.В. Леонтович, И.А. Смирнов, А.С. Саввичев

Для чего нужно?

1. Помогает структурировать работу над проектом или исследованием
2. Рассмотрена система выполнения проекта от идеи до защиты
3. Приведены реальные примеры работ с указанием и разбором ошибок
4. Позволяет учителю подготовить учеников к проектно-исследовательской деятельности
5. Позволяет ученику подготовиться к выполнению и защите проекта

Есть ли методическая поддержка?

1. Учебное пособие «Проектная мастерская»
2. Рабочая программа
3. Рабочая тетрадь «Исследовательские и проектные работы по физике, химии, биологии»
4. Онлайн-ресурс «Лаборатория школьных проектов»
5. Проект «Proobpskills»

«Пособие очень рабочее. Все структурировано, понятно. Можно использовать и как пособие для учителя, и как учебник для детей»

Отзыв пользователя интернет-магазина Labirint





ЧЕК-ЛИСТ УЧИТЕЛЯ КУРИРУЮЩЕГО ПРОЕКТ

5-9
КЛАССЫ

- 1

Выбор области проектирования

Помочь ученику выбрать область выполнения проекта и поставить проблемный вопрос, для чего этот проект выполняется
- 2

Формулировка темы. Обоснование актуальности исследования

Помочь ученику сформулировать тему проекта. Разработать вместе с учеником обоснование актуальности работы
- 3

Формулировка технического задания

Помочь ученику правильно сформулировать техническое задание для проекта, определить технические характеристики
- 4

Формулировка цели проекта и задач по достижению цели

Помочь ученику правильно сформулировать цель проекта. Помочь правильно отобрать задачи для достижения цели
- 5

Формулировка образа будущего проекта

Помочь ученику правильно сформулировать образ будущего проекта. Помочь отобрать методы
- 6

Отбор источников информации. Обработка теоретической информации.

Порекомендовать ученику источники информации, проверить и помочь убрать лишние или недостоверные источники информации
- 7

Практическая часть. Получение данных

Проконтролировать проведение практической части проекта учеником, а также при необходимости помочь с обработкой результатов
- 8

Проведение анализа данных. Корректировка методов (при необходимости)

Обсудить с учеником полученные данные. Оценить насколько полученные данные согласуются с образом будущего и целью проекта
- 9

Подготовка отчёта. Разработка презентации. Подготовка к выступлению

Помочь ученику подготовить отчёт о проделанной работе, оформить работу, разработать аннотацию к работе, подготовить презентационные материалы, заранее предусмотреть вопросы экспертов

 @proobrskills
 

ЧЕК-ЛИСТ ЮНОГО ПРОЕКТИРОВЩИКА

Фамилия, Имя

Класс

Научный руководитель

Этап исследования	Дата	Результат
Выбор области проектирования		
Формулировка темы Обоснование актуальности создания проекта		
Формулировка технического задания		
Формулировка цели исследования и задач проекта		
Формулировка образа будущего Отбор методов исследования		
Отбор источников информации Обработка теоретической информации.		
Изготовление модели Получение данных		
Проведение анализа данных Корректировка методов <i>(при необходимости)</i>		
Подготовка отчёта Разработка презентации Подготовка к выступлению		
Презентация исследования, выступление		

 @proobrskills
 

ИТОГ



5-9 классы

Как подготовить красочную презентацию своей работы?

Виды представления работы

Стендовая защита

Презентация



Инфографикой называют способ излагать информацию без слов, с помощью картинок.

Какой должна быть инфографика?

- 1) Развёрнутое изложение данных.**
Основные количественные и качественные данные должны быть наглядно и убедительно представлены на картинке
- 2) Дизайн**
Инфографика должна быть красивой, приятной глазу, использовать графические средства. (Например ресурс <https://canva.com>)
- 3) Историчность**
«Разворачивание» рассматриваемого вопроса в его развитии
- 4) Вирусность**
Инфографика должна вызывать желание поделиться картинкой, в ней должна быть какая-то изюминка

Стендовая защита

Стенд предназначен для того, чтобы кратко и наглядно ознакомить конкурсную комиссию, экспертов и участников с содержанием твоей работы и достигнутыми результатами. Для этого можно использовать плакаты, диаграммы, рисунки - но в минимальном объёме т.к не должно стать рекламой работы.

Презентация

- Примерный состав слайдов презентации следующий:
- название работы, ФИО автора, ФИО руководителя, название организации (возможные варианты построения: текст, фото автора, фото организации, фото объекта исследования);
 - цель и задачи работы (возможные варианты построения: текст, рисунок объекта исследования);
 - блок-схема выполнения работы (возможные варианты построения: гипотеза - методика - эксперимент - массив данных - обработка и анализ - выводы);
 - демонстрация хода исследований; фото автора или коллектива, выполняющих работу; карта или схема местности;
 - демонстрация объектов исследования (фото образцов, информантов и т. д) с подписями;
 - таблица полученных данных (или массив данных в иной форме);
 - выводы (текст из 3-5 пунктов);
 - благодарности руководителю и помощникам (возможные варианты построения: текст, рисунок, фото).

@proobrskills



5-9 классы

Как подготовить красочную презентацию своей работы?



Обрати внимание!

Слайды презентации:

- 1) не должны быть перегружены информацией;
- 2) применение анимации допускается в минимальном объёме, только в самых необходимых случаях.
- 3) могут включать фрагменты медиа-продуктов (фильмов, слайд-фильмов, аудиозаписей и т. д), но также в минимальном объёме.

Макет стенда для проектной работы

Автор - Научный руководитель -		
Актуальность	Цель -	Критерии результативности -
Концепция проекта	Ресурсы	
Результаты		
Литература	Оценка эффективности	Благодарности

@proobrskills



5-9 классы

Как подготовить красочную презентацию своей работы?

Макет презентации для проектной работы

Автор - Научный руководитель -	_____
Актуальность	_____
Цель - Критерии результативности -	_____
Концепция проекта	_____
Ресурсы	_____
Результаты	_____
Литература	_____
Оценка эффективности	_____
Благодарности	_____

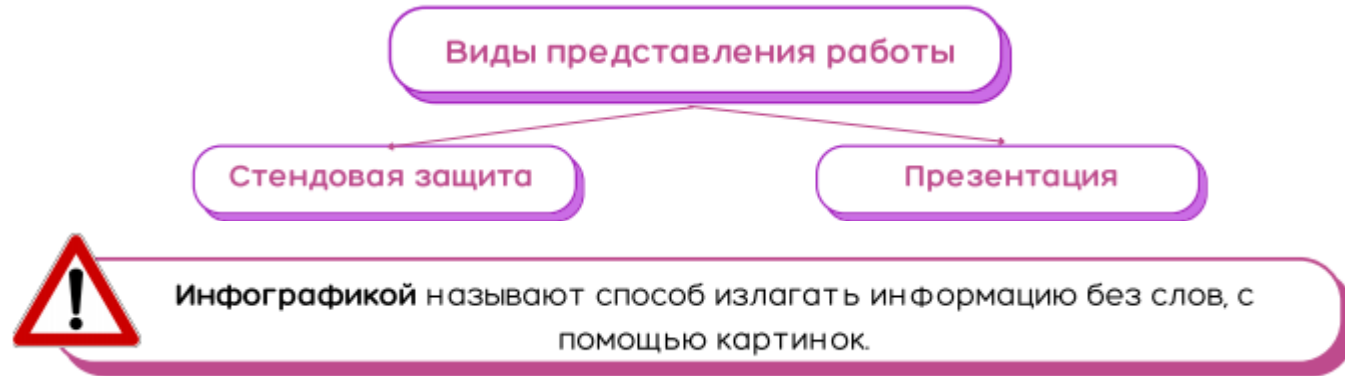
@proobrskills



Домашнее задание
Разработайте макет стенда и презентацию для своего проекта



Как подготовить презентацию проекта?



Какой должна быть инфографика?

1) Развёрнутое изложение данных.

Основные количественные и качественные данные должны быть наглядно и убедительно представлены на картинке

2) Дизайн

Инфографика должна быть красивой, приятной глазу, использовать графические средства. (Например ресурс <https://canva.com>)

3) Историчность

«Разворачивание» рассматриваемого вопроса в его развитии

4) Вирусность

Инфографика должна вызывать желание поделиться картинкой, в ней должна быть какая-то изюминка



Как подготовить презентацию проекта?

Стендовая защита

Стенд предназначен для того, чтобы кратко и наглядно ознакомить конкурсную комиссию, экспертов и участников с содержанием твоей работы и достигнутыми результатами. Для этого можно использовать плакаты, диаграммы, рисунки - но в минимальном объёме т.к не должно стать рекламой работы.

Презентация

Примерный состав слайдов презентации следующий:

- название работы, ФИО автора, ФИО руководителя, название организации (возможные варианты построения: текст, фото автора, фото организации, фото объекта исследования);
- цель и задачи работы (возможные варианты построения: текст, рисунок объекта исследования);
- блок-схема выполнения работы (возможные варианты построения: гипотеза – методика – эксперимент – массив данных – обработка и анализ – выводы);
- демонстрация хода исследований; фото автора или коллектива, выполняющих работу; карта или схема местности;
- демонстрация объектов исследования (фото образцов, информантов и т. д.) с подписями;
- таблица полученных данных (или массив данных в иной форме);
- выводы (текст из 3-5 пунктов);
- благодарности руководителю и помощникам (возможные варианты построения: текст, рисунок, фото).



Как подготовить презентацию проекта?

Макет стенда для проектной работы

Автор - Научный руководитель -		
Актуальность	Цель - Критерии результативности -	
Концепция проекта	Ресурсы	
Результаты		
Литература	Оценка эффективности	Благодарности

Макет презентации для проектной работы

Автор - Научный руководитель -	_____
Актуальность	_____
Цель - Критерии результативности -	_____
Концепция проекта	_____
Ресурсы	_____
Результаты	_____
Литература	_____
Оценка эффективности	_____
Благодарности	_____







Спасибо за внимание!



Отдел методической поддержки педагогов и ОО
Ведущий методист по физике **Литвинов Олег Андреевич**

 Тел. 8-977-992-42-30

 e-mail OLitvinov@prosv.ru

 Instagram: @oleg_6288



Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: vopros@prosv.ru