



Проектно- исследовательская деятельность

Индивидуальный проект

учебный проект или учебное исследование, выполняемое обучающимся в рамках одного или нескольких учебных предметов с целью приобретения навыков в самостоятельном приобретении знаний и способов действий при решении практических задач

Структурные элементы проекта

- ✓ титульный лист;
- ✓ содержание;
- ✓ введение;
- ✓ основная часть;
- ✓ заключение;
- ✓ глоссарий;
- ✓ список использованных источников;
- ✓ приложения

Структурные элементы титульного листа

- ✓ наименование вышестоящей организации;
- ✓ наименование организации;
- ✓ вид работы;
- ✓ должность, инициалы и фамилия руководителя работы (преподавателя), дата;
- ✓ группа, курс, специальность, инициалы и фамилия студента.
- ✓ город, год

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРНОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ
(ГКПОУ Новокузнецкий горнотранспортный колледж)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

по дисциплине:

«Математика»

по теме:

«Область определения и множество значений»

Руководитель _____
ф.и.о.

Обучающийся 1 курса
специальности/ профессии
21.02.15 Открытые горные работы
Иванов Иван Иванович

Новокузнецк, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

- ✓ **основные заголовки работы**
(введение, названия глав и параграфов, заключение, глоссарий, список использованных источников, названия приложений)
- ✓ **соответствующие номера страниц.**

Пример оформления

Введение	2
Глава 1. Понятие о числе	3
1.1 Признаки числа	4
1.2 Виды чисел.....	5
Глава 2. Содержание числа	8
2.1 Задачи числа.....	10
2.2 Нахождение числа.....	12
Заключение	15

ВВЕДЕНИЕ

Во введение обосновывается **актуальность** выбранной **темы** работы, четко определяется **цель** и формируются **задачи**, указываются **объект и предмет** исследования, **гипотеза**. Перечисляются использованные основные материалы, приемы и **методы** исследования, дается краткая характеристика работы.

Комментарии по формулированию элементов введения

Элемент введения	Комментарий к формулировке
Актуальность темы	<i>Почему это следует изучать?</i>
Цель исследования	<i>Какой результат будет получен?</i>
Объект исследования	<i>Что будет исследоваться?</i>
Предмет исследования	<i>Как и через что будет идти поиск?</i>
Гипотеза исследования	<i>Что неочевидно в исследовании?</i>
Задачи работы	<i>Как идти к результату?</i>
Методы исследования	<i>Как изучали?</i>
Теоретическая и практическая значимость исследования	<i>Что нового, ценного дало исследование?</i>
Завершающая часть	<i>Что в итоге в работе/проекте представлено.</i>

Объект и предмет

объект	предмет
Личность человека	Психологические особенности личности
Уральские горы	Легенды и мифы о б Уральских горах
Глаз	Свойства и структура глаза как оптического инструмента
ОАО «Семена»	Отношения в коллективе
	Материально-техническое обеспечение
	Финансовая отчетность предприятия

МЕТОДЫ

Абстрагирование

изучение свойств или качеств объекта и предмета исследования, которые необходимы для работы, без учета всех остальных свойств и характеристик.

Аналогия

на основе знаний о свойствах и характеристиках делаются определенные выводы и о том, что рассматривается в работе.

Классификация

структуризация, разделение объектов исследования на определенные группы по каким-либо сходным признакам.

Обобщение

объединение нескольких предметов и объектов в более крупные группы по определенным сходным признакам для выявления общих характеристик и особенностей.

Сравнительный анализ

сопоставление характеристик и свойств двух или более предметов, при котором выявляются их сходства и различия.

Синтез

объединение заранее выявленных или известных свойств и характеристик предмета в единое целое.

Анализ литературы

позволяет сделать выводы по тому, насколько хорошо изучены те или иные аспекты, по каким существует большой багаж научных трудов, а какие до сих пор находятся на стадии изучения.

Эксперимент

наглядно продемонстрирует или открывает то или иное свойство или явление и должен иметь возможность быть повторенным.

Измерение

фиксация любых физических параметров объекта (вес, рост, длина, объем и т. д.). Полученный этим методом результат фиксируется и выражается в численном показателе.

Наблюдение

наблюдение за исследуемым объектом и фиксация всего, что кажется ему важным. Все изменения, реакции, свойства.

Моделирование

структурирование, уменьшение образа чего-либо, имитация одного или нескольких объектов.

Беседа и интервью

суть заключается в личном разговоре с человеком, который может дать необходимую информацию об изучаемом объекте или сам является объектом изучения.

Опрос и анкетирование

это заранее подготовленные вопросы, на которые необходимо получить ответы.

Описание

фиксация не только явления, поведение, но и внешнего вида и признаков изучаемого объекта.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Содержит 3 главы.

1 глава – исследование теоретического вопроса;

2 глава – характеристика предмета и объекта исследования, анализ его состояния в современных условиях;

3 глава – практическая часть работы, содержащая анализ поставленной проблемы исследования, выводы и рекомендации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ✓ обобщение теоретических и практических выводов и предложений
- ✓ выводы и предложения оформляются в виде тезисов
- ✓ исследование должно подтвердить или опровергнуть гипотезу исследования.

ГЛОССАРИЙ

Состоит из основных терминов
используемых в проекте

Оформление проекта

- ✓ Максимальный объем – не менее 20 страниц
- ✓ Размеры полей: правое – 15 мм, левое – 30 мм, а нижнее и верхнее по 20 мм.
- ✓ Страницы нумеруются исключительно арабскими цифрами по центру. На титульном листе номер страницы не ставится, но учитывается.
- ✓ Шрифт текста – Times New Roman.
- ✓ Размер кегль – 12-14.
- ✓ Межстрочный интервал – 1,5, кроме титульной страницы.

- ✓ Заголовок первого уровня используется для разделов - размер шрифта 20-24, Times New Roman.
- ✓ Заголовок второго уровня используется для подразделов – шрифт 16-18, Times New Roman.
- ✓ Структурные элементы: введение, главы основной части, заключение, список источников информации, приложения начинаются с новой страницы.
- ✓ Расстояние между параграфами одной главы должно равняться ровно 3 интервалам, если глава имеет только один параграф, то и выделять его не следует.
- ✓ Расстояние между названиями параграфа и последующим текстом – 1,5 интервала.

Требования к написанию текста

- ✓ подчеркнутая и строгая логичность
- ✓ точность
- ✓ отвлеченность и обобщенность
- ✓ объективность изложения фактов
- ✓ отсутствие эмоционально-оценочной лексики
- ✓ использование клише

Оформление использованных ИСТОЧНИКОВ

- ✓ По ГОСТ 7.32-2001 список литературы называется «Список использованных источников».
- ✓ Оформление перечня источников в соответствии с ГОСТ 7.1-2003.
- ✓ Список используемой литературы должен содержать 10 – 15 источников, с которыми работал автор проекта.
- ✓ Источники размещаются в алфавитном порядке.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- ✓ Оформляются по ГОСТ 2.301.
- ✓ Содержат рисунки, таблицы, графики, схемы.
- ✓ Обозначаются заглавными русскими буквами (искл. Е, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ъ)

Итоговый продукт проектной деятельности

Анализ соц. Опроса	Аналитические материалы	Бизнес-план	Видеоролик, фильм
Виртуальная экскурсия	Виртуальная выставка	Газета, журнал	Игра
Коллекция	Костюм	Макет	Модель
Мультимедийный продукт	Научно-исследовательская работа	Обзорные материалы	Отчет об исследовании
Пакет рекомендаций	Папка с инфор. материалами	Презентация	Прозаичное или стихотворное произведение
Публикация	Путеводитель	Реферат	Сайт
Серия иллюстраций	Социальный пакет	Справочник	Статья
Стендовый доклад	Сценарий	Тест	Эссе