Инструкция по выполнению заданий по учебной дисциплине «Физика»

**Понедельник 20.01.2021**

**17 группа ОПОП «Физика»**

Сегодня мы с заканчиваем прохождение физики в этом учебном году и для выставления рубежного контроля вам необходимо выполнить проект по любой из пройденных тем

Проект включает в себя:

1. реферативная часть проекта,
2. презентация для защиты проекта,
3. защитное слово)

При оформлении исследовательской работы (реферативная часть) следует руководствоваться требованиями к текстовым документам, требованиями к оформлению отчета о научно-исследовательской работе

Методические рекомендации по написанию, оформлению и письменной работы предназначены для обучающихся ГАПОУ СО «Артинского агропромышленного техникума».

* Методических рекомендациях излагаются общие требования к оформлению работы.

**Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на компьютере в одном экземпляре и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги. Все страницы заполняются текстом, в котором выделяются абзацы. Каждый новый раздел, а также Введение, Основная часть, Заключение, Список литературы и Приложения начинаются с новой страницы.

Размер бумаги – стандартного формата А4 (210 х 297 мм).

Параметры страницы:

* поля:
	+ левое – 30 мм,
	+ верхнее – 20 мм,
	+ правое – 10 мм,
	+ нижнее – 20 мм;
* ориентация – книжная;
* расстановка переносов – автоматическая.

Форматирование символов:

* шрифт Times New Roman;
* кегль (размер) – 14 пт (пунктов) в основном тексте, 12 пт в сносках, таблицах;
* цвет шрифта – черный.

Форматирование абзацев:

* красная строка – 1,25 см;
* междустрочный интервал – полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных ссылках;
* выравнивание основного текста и ссылок – «по ширине».

**Нумерация страниц**

Нумерация страниц начинается с 3-й страницы (Введение), т. е. после титульного листа и содержания работы. Далее последовательная нумерация всех листов, включая Заключение, Список литературы и Приложения (если они имеются в работе). Нумерация страниц, на которых даются приложения, является сквозной и продолжает общую нумерацию страниц основного текста.

Номер страницы располагается внизу по центру.

**Оформление заголовков**

Заголовки набираются прописными буквами полужирным шрифтом. Раз-мер шрифта – 14 пт. Выравниваются заголовки по центру, точка в конце заголовка не ставится.

Заголовок, состоящий из двух и более строк, печатается через один межстрочный интервал.

Заголовок не имеет переносов, то есть на конце строки слово должно быть обязательно полным.

**Требования к содержанию работы**

Письменная экзаменационная работа включает: Титульный лист; Содержание; Введение; Основную часть; Заключение; Список литературы; Приложения. Объем работы не менее 10 страниц.

После титульного листа помещается *Содержание*, в котором приводятся все заголовки работы (строчными буквами) и указываются все страницы, с которых они начинаются. Заголовки *Содержания* должны точно повторять заголовки в тексте.

Во *Введении* даѐтся краткая характеристика предмета выбранной темы, формулируются цель и задачи работы.

 *В* методических рекомендациях излагаются общие требования к оформлению работы.

**Формулирование цели и задач работы**

Цель может быть сформулирована при помощи глаголов: исследовать, изучить, проанализировать, систематизировать, осветить, изложить (представ-ления, сведения), создать, рассмотреть, обобщить и т.д

*Обобщить* –сделав вывод,выразить основные результаты в общем положении,придать общее значение чему-либо.

*Изучить* –усвоить в процессе обучения,исследовать,познать,внимательно наблюдая, ознакомиться, понять

*Изложить* –описать,передать устно или письменнократко пересказать содержание чего-либо

*Систематизировать* –привести в систему.

Для перехода к формулированию задач, можно использовать выражения: «*основными задачами письменной экзаменационной работы являются*…»; «*в* *соответствии с поставленной целью определяются следующие задачи:*…»;«*для реализации поставленной в работе цели решаются следующие задачи:…*»; «*цель исследования заключается в* *…* *и предполагает решение следующих за-дач*».После вводной(переходной)фразы следует четко,под нумерацией сформулировать задачи.

***Например***, «*Для реализации поставленной цели в работе решаются следующие задачи*:

* проанализировать (подходы к проблеме, вопрос в литературе, документы
	+ т.д.)…;
* выделить (выявить, выяснить)…;
* рассмотреть…;
* сравнить (провести сравнительный анализ)…;
* разработать (методику, документ, дополнения к инструкции и т.д.)…;
* дать характеристику (понятию, явлению и т.д.)…;
* выявить характерные черты...».

*Формулировка задачи может соответствовать названиям разделов.*

***Например:*** *описать технологический процесс приготовления…………..;*

*разработать технологическую (калькуляционную) карту…………………;*

*изучить условия и правила хранения…………………*

* *Основной Части* дается описание и обоснование используемой техно-логии процесса, средств и предметов труда, результата труда.
* *Заключении* формулируются выводы и итоги выполнения письменнойэкзаменационной работы, отражающие описание предлагаемых рекомендаций.

 *В Списке литературы* указываются источники,на которые обучающийсяссылается в письменной экзаменационной работе и все иные, изученные им в связи с еѐ подготовкой. Все источники в списке литературы располагаются в алфавитном порядке.

Список литературы должен быть достаточно представительным и содержать не менее 3 названий использованной и проработанной литературы, а также Интернет-источники (ссылки).

* + *Приложении* приводятся формы документов,схемы,таблицы,графики,
* также другие вспомогательные материалы.

*Приложение1.*

**Образец оформления титульного листа**

Министерство образования и молодежной политики

Свердловской области

ГАПОУ СО

«Артинский агропромышленный техникум»

**Учебная дисциплина : Астрономия**

**Тема: Солнечная система**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Исполнитель: ФИОгруппа № \_\_\_\_Руководитель: ФИОДолжность, квалификационная категория |

Арти

2021

**Структура письменной работы**

1. Титульный лист

2. Содержание

3. Введение

4. Основная часть

5. Заключение

6. Список литературы

7. Приложения (иллюстрации, таблицы, схемы, диаграммы) .

**Презентация**

* 10-15 слайдов;
* В одном стиле,
* Шрифт без засечек, одинаков на всех слайдах
* Обработка рисунков и изображений обязательна, используются фото или рисунки, имеющиеся в приложениях к проекту.
* Анимация только на переходе слайдов

**Структура презентации:**

* Титульный слайд
* Актуальность темы
* Цель и задачи
* Основная часть (Раскрытие темы) несколько слайдов,
* Заключение,
* Список источников (из реферативной части)

**Защитное слово**

**По слайдам (что говорите, на каждый слайд)**

**Можно делать в заметках к слайдам**

**ваших проекты работ жду до 30.01.01.2021 на почту** **vflfvkfyf@gmail.com****, консультации в групповых чатах whatsАpр**