# Практические задания по теме «Общие сведения о науке и научных исследованиях»

# Содержание отчёта

* 1. Титульный лист
  2. Тема, цель
  3. Выполнения заданий
  4. Ответы на контрольные вопросы

Отчет необходимо отправить в Систему дистанционного обучения (СДО) в необходимую область загрузки работы. Отчет должен быть подписан в следующем формате: Практика\_1\_ФАМИЛИЯ\_ИМЯ

После загрузки отчета его необходимо защитить у преподавателя.

## Задание 1. Вставьте пропущенное слово

1. система знаний о природе, обществе, мышлении, об объективных законах их развития.
2. непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, которая сохраняется и развивается усилиями ученых.
3. творческая деятельность субъекта, ориентированная на получение достоверных знаний о мире.
4. проверенный практикой результат познания действительности, адекватное ее отображение в сознании человека.
5. Культурно-мировоззренческая функция: наука дает человеку знания об окружающем мире, помогает систематизировать их и формирует как составную часть .
6. Представитель науки, осуществляющий осмысленную деятельность по формированию научной картины мира, чья научная деятельность и квалификация в той или иной форме получили признание со стороны научного сообщества – это .
7. Наука дает человеку знания об окружающем мире, помогает систематизировать их и формирует \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ составную часть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

## Задание 2. Объяснить основные понятия науки:

* научная деятельность, научная разработка, эмпирические основы науки.
* методические основы науки; познавательные приёмы (как сравнение, измерение, индукция, дедукция, анализ, синтез); гипотеза, концепция, соотношение, объект исследования, предмет исследования, методику исследования.

## Задание 3. На основе своего варианта определить:

## основные компоненты научного исследования - его объекта, предмета анализа, задачи (или проблемы) исследования, совокупности исследовательских средств, необходимых для решения задачи заданного типа, а также сформировать представление о последовательности движения исследователя в процессе решения задачи

# Контрольные вопросы

* + 1. Что такое научное исследование?
    2. Какие исследования относят к фундаментальным, а какие – к прикладным?
    3. Перечислите этапы научного исследования.
    4. В чем состоит различие между прикладной и научной проблемой?
    5. Как соотносятся между собой объект и предмет исследования?
    6. Какая информация фиксируется в рабочем плане научного исследования?
    7. Назовите основные требования, предъявляемые к результатам научного исследования.
    8. Приведите примеры научных результатов из сферы информационной безопасности, криптографии.