

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ИТОГОВОЙ РАБОТЕ:  
«ВЫДАЮЩИЕСЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИДЕИ, УЧЕНЫЕ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ В ИСТОРИИ  
КУЛЬТУРЫ»**

Работа посвящается одному из выдающихся деятелей мировой и отечественной научно-технической и инженерной мысли, а также истории изобретения, оригинальной инженерной идеи и её практической реализации (выбор темы осуществляется учащимся самостоятельно, либо по рекомендации преподавателя).

Студент составляет мини-реферат или краткий реферативный обзор (в печатном виде), на основе подборки материалов из интернета и печатных изданий, с сопутствующими авторскими комментариями (высказыванием личного мнения, отношения к обстоятельствам жизни и деятельности выбранного вами изобретателя).

В дополнении к предлагаемому печатному материалу готовится электронная версия презентации в программе PowerPoint. Данная работа является, по сути, авторской попыткой реконструкции и презентации выбранной учащимся личности изобретателя или творческой идеи. Широта освещения параметров данного изобретения, разнообразия социокультурных последствий его внедрения, влияет на определение качества и оценки данной работы.

**Общие требования к оформлению работы:**

а) Реферативный обзор готовится в печатном виде на листах А4, в объеме 3-5 страниц текста. Поля – 20 мм. (со всех сторон). Шрифт Times New Roman, тигль 12, интервал полуторный.

б) Текст мини-реферата составляется в соответствии с ниже приведенным планом (см. следующий раздел)

с) По материалам реферативного обзора готовится электронная презентация в программе PowerPoint, которая используется в качестве иллюстрации при защите работы на семинаре. Общее время выступления – не более 10 мин. Дополнительное время (около 5 мин.) дается на обсуждение выступления (вопросы, полемику и критические замечания)

**Общий план краткого реферативного обзора:**

**1. Время и обстоятельства деятельности изобретателя, рождения инженерной идеи и история её реализации.** (Исторические приметы времени: годы жизни, даты, события, характер эпохи в которой существует данный персонаж или рождается и реализуется данная идея. Как влияет на рождение и реализацию идеи социокультурная среда?)

**2. Сторонники и противники изобретения и личности изобретателя.** (Что вы знаете об обстоятельствах внедрения идеи, о субъективных трудностях её реализации. Чем, по вашему, мог быть обусловлен критический взгляд на её осуществление. Какова роль личности изобретателя в судьбе своего творения?)

**3. Последствия изобретения: позитивные и негативные аспекты его реализации.** (Обратить внимание на социокультурные условия, способствующие, либо припятствующие реализации данного изобретения).

**4. Мое отношение к изобретателю и изобретению.** (Аргументируйте собственный выбор данной темы, чем привлекает вас та или иная личность, в чем видите актуальность данного изобретения, его потенциальные возможности).