

«ВЫДАЮЩИЕСЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИДЕИ, УЧЕНЫЕ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ В ИСТОРИИ ИНЖЕНЕРНОЙ МЫСЛИ»

Работа посвящается одному из выдающихся деятелей мировой и отечественной научно-технической и инженерной мысли, а также истории какого-либо значительного изобретения, оригинальной инженерной идеи, и её практической реализации (выбор темы осуществляется учащимся самостоятельно, на основе личного интереса, 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. От широты освещения параметров данного изобретения и разнообразия социокультурных характеристик, зависит качество и оценка 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 (ок.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 (объективные аспекты осуществления инженерной идеи).

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).