

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. каф. КИПР, профессор, д.т.н.

\_\_\_\_\_ В.Н.Татаринов  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по проведению самостоятельной работы по дисциплине  
«Подготовка научной работы»

для студентов специальностей:

160905 - «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»;

210201 –«Проектирование и технология радиоэлектронных средств»

Разработчик, профессор  
каф. КИПР

\_\_\_\_\_ Е.В.Масалов

## **ВВЕДЕНИЕ**

Основной задачей проведения самостоятельной работы студентов по дисциплине является применение и закрепление тех навыков и знаний, которые были предложены студентами в процессе изложения лекционного материала и практических занятий.

## **МЕТОДИКА ЗАНЯТИЙ**

1. В качестве исходного материала на практических занятиях студентам выдаются поочерёдно подготовленные рефераты эксплуатационного; проектного и исследовательского профилей. По другим темам практических занятий студентами в аудитории выдаются пояснительные записки к защищённым дипломным проектам эксплуатационного; проектного и исследовательского профилей.

2. Занятия по каждый из тем состоят из двух этапов.

2.1. На первом этапе определяется степень соответствия полученного раздаточного материала плану реферата (техническому заданию - для дипломного проекта или дипломной работы).

Целью данного этапа является определения студентами круга дополнительных источников информации для обеспечения указанного выше соответствия и (или) творческого развития предложенной работы.

Полученная информация оформляется в виде отдельного приложения к полученному раздаточному материалу.

2.2. На втором этапе определяется тематика возможностей публикации.

2.2.1. По профилю выданного реферата.

2.2.2. По профилю выданной пояснительной записки к защищённому дипломному проекту. В этом случае определяется тематика нескольких публикаций в зависимости от состава пояснительной записки, степени проработки изложенного в ней материала и объёма поиска дополнительной информации.

3. На основании работ по вышеизложенным пунктам составляется план-проспект (развёрнутый план) возможной публикации состоящий из следующих частей:

3.1. Аннотация

3.2. Постановка задачи

3.3. Методика исследований

3.4. Результаты исследований

3.5. Заключение. Выводы.

### 3.6. Список источников

4. В случае если предполагаемая публикация носит обзорный характер, то в ней должна содержаться концентрированная информация, полученная в результате отбора, систематического и логического обобщения из достаточного количества первоисточников по заданной теме за определённый промежуток времени.

5. Изложение материала необходимо вести в научном стиле, для которого характерны ясность изложения, точность словоупотребления, лаконизм, строгое соблюдение научной терминологии, позволяющей в возможно краткой и экономной форме давать чёткие определения и характеристики научных фактов, понятий, процессов и явлений. Последовательное изложение принятой теоретической позиции, логичности, глубокая взаимосвязь теоретических положений, выразительность речи - характерные черты научного стиля.

6. Результаты проделанной работы обсуждаются с преподавателем в ходе практических занятий.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

При выполнении самостоятельной работы осуществляется проработка варианта альтернативного выданному реферату. Составляется развернутый план возможной публикации по альтернативному варианту.

При необходимости определяется перечень необходимых мероприятий по выполнению положений изложенных в п.3.