

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Методология научных исследований

12.04.01 «Приборостроение»

Направленность: Информационно-измерительные технологии. Магистратура

Семестр 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины является формирование у обучаемого навыков использования научно-технической литературы, сбора научной информации и поиска нового технического решения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина входит в базовую часть подготовки магистров направления «Приборостроение».

Курс базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Математика», «Информатика», «Патентоведение».

Знания, полученные при освоении курса, используются в последующих дисциплинах, ориентированных на выполнение научных и проектных работ, в частности, курсовых и ВКР.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
I УК-1	3 Знать критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Владеть методами анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-1	Знать пути решения научных задач и оценивать эффективность выбора. Уметь представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи. Владеть методами правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении

ПК-2	Знать методы исследования в области приборостроения на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации Уметь сформулировать цели, определить задачи, выбрать методы исследования в области приборостроения Владеть навыками подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации
ПК-7	Знать методы эксплуатации современного оборудования и приборов Уметь рационально эксплуатировать современное оборудование и приборы Владеть навыками обращения с современными приборами и оборудованием

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тем 1. Введение

Тема 2.Эмпирический метод исследования

Тема 3. Методы обработки результатов исследования

Тема 4. Общенаучный метод

Тема 5. Поиск идей решения и синтез нового технического решения

Тема 6. Проведение патентного поиска на предмет новизны нового технического решения

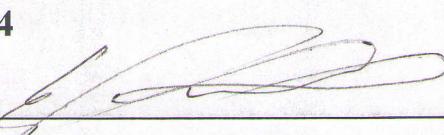
Тема 7. Составление формулы изобретения.

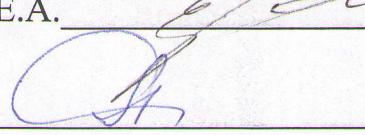
Тема 8. Разработка чертежей к изобретению

Тема 9. Составление материалов заявки на новое техническое решение

5.ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

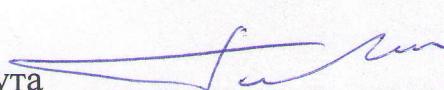
6.КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: д.т.н., профессор Оленев Е.А. 

Заведующая кафедрой : Сушкова Л.Т. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т. 

Директор института 

А.А. Галкин



Дата: _____