

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (17 часов) и практические (34 часа) занятия. Самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать: методы, средства и контроль измерений физических величин; современные методы прогнозирования качества продукции; этапы НИР.
- уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- технической информации по теме исследований; организовывать коллективную научно-исследовательскую работу; осуществлять эксплуатацию современных приборов и оборудования.
- владеть: навыками анализа, восприятия информации, постановки цели и выбора путей ее достижения.

Структура дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы: основные закономерности, проблемы и противоречия развития науки, методы теоретических исследований, методы экспериментальных исследований.