

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

27.03.01 – «Стандартизация и метрология»

Аннотация рабочей программы

дисциплины: «Научно-исследовательская работа в семестре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа) и лабораторные занятия (17 часов). Самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Программой дисциплины предусмотрено ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы методики, постановки, организации и выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных; методологические основы научного познания и творчества: понятие научного знания; теоретические и эмпирические методы исследования; элементы теории и методологии научно-технического творчества;

Уметь: выполнять задания, содержащие элементы научных исследований; выполнять конкретные нетиповые задания научно-исследовательского характера в период научно-исследовательской практики; использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт; ставить и решать теоретические и практические задачи исследования.

Владеть: методологией экспериментальных исследований.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение. Понятие науки, ее структура, Научные кадры и учреждения. Понятие научной проблемы, ее разновидности. Ученая степень и ученое звание. Подготовка научных кадров..
2. Накопление и обработка научной и технической информации, ее разновидности.
3. Классификация и основные этапы научно-исследовательских работ.
4. Методы экспериментальных исследований. Методология эксперимента.
5. Внедрение и эффективность научных исследований.
6. Понятие интеллектуальной собственности, промышленной собственности.
7. Система патентной информации в РФ. Патентный поиск.
8. Лицензионная деятельность. Лицензионный договор.