

ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

АННОТАЦИЯ

К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 80 02 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

	Форма получения высшего образования, Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	-
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	238
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	306/9

1. Краткое содержание программы практики (цели и задачи практики)

Целью учебной дисциплины является подготовка ознакомление магистрантов с базовыми определениями и понятиями экспериментальных исследований, методикой планирования и организации экспериментальных исследований, с принципами анализа и обработки данных, изучение типичных примеров применения современных методов обработки результатов экспериментальных исследований.

2. Результаты обучения

Задачами учебной дисциплины являются: освоение специфической терминологии математической теории планирования эксперимента; изучение теории планирования пассивных и активных экспериментов; проведения экспериментов для решения инженерно-технических задач.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: основы планирования экспериментов и обработки их результатов; общие правила анализа данных и получение выводов по результатам эксперимента; статистические методы при проведении эксперимента и анализа результатов экспериментальных исследований;

уметь: планировать и проводить экспериментальные исследования, обрабатывать результаты экспериментов; проводить исследования новых технологий, инструментов, проектов и решений, оценивать их инновационный потенциал.

владеть: приёмами и оборудованием экспериментальных исследований; современными средствами анализа и математической обработки данных измерений.

3. Формируемые компетенции

УК-1 Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи

УК-4 Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач

УК-6 Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределённости

СК-11 Анализировать и решать научно-технические проблемы при планировании и проведении научного эксперимента

4. Форма текущей аттестации: зачет