

Планирование эксперимента

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 7-06-0716-03 Приборостроение

Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	1
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	16	4
Экзамен, семестр	1	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Целью изучения учебной дисциплины является углубленная подготовка, изучение современных научных достижений в области планирования эксперимента и тенденций их развития.

2. Результаты обучения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

Знать: Основные понятия, методики и модели экспериментальных исследований, методов обработки экспериментальных данных, оценки их точности и достоверности, а также основные математические методы, применяемые в этой области.

Уметь: разрабатывать план и анализировать данные, полученные в ходе эксперимента, проводить обработку и визуализацию полученных данных.

Иметь навык: планирования эксперимента и использования вспомогательного программного обеспечения, используемого в этой области.

3. Формируемые компетенции: «Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи»;

«Обладать навыками постановки эксперимента, обработки и представления его результатов»; «Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий»;

«Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способными к командообразованию и разработке стратегических целей и задач»; «Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности»

4. Требования и формы аттестации: текущая – подготовка и оформление отчета по

практическим занятиям; промежуточная – экзамен (устная форма).