

Планирование эксперимента

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 7-06-0716-03 Приборостроение

	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	94	132
Всего часов / зачетных единиц	144/4	

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: **УК-1** «Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, абстрагирование, моделирование, проверку достоверности данных, принятия решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи.»; **УПК-1**

«Обладать навыками постановки эксперимента, обработки и представления его результатов»; **УК-2** «Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий»; **УК-4**

«Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способными к командообразованию и разработке стратегических целей и задач»; **УК-6** «Быть

способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности»

4. Требования и формы промежуточной аттестации: экзамен (устная форма).