

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.4.2	Общая теория измерений	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Профиль	Пожарная безопасность		
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	7 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Формирование у студентов знаний по общей теории измерений, основным понятиям, шкалам измерений и математическим моделям элементов, участвующих в измерительном процессе, закономерностям формирования результатов измерений и их погрешностей, методам и алгоритмам обработки многократных измерений.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность организовывать свою работу ради достижения поставленной цели, готовность к использованию инновационных идей (ОК-6); способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-11); способность проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15).		
Содержание дисциплины	Место дисциплины в подготовке инженера-метролога. Формально-логические основания измерения как процесса познания. Шкалы измерений. Эталоны и система единиц физических величин. Методы измерений. Математические модели величин и средств измерений (Си). Погрешности измерения. Математическая обработка результатов измерений.		
Перечень основной литературы	Шишкин И.Ф. Теоретическая метрология. Часть 2. Обеспечение единства измерений. Учеб. для вузов. Изд. «Питер» 2012г.		