

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В НАУКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.04.01 Приборостроение
Направленность (профиль) подготовки	Информационно-измерительные технологии
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с метрологическими основами выполнения технических измерений в науке и промышленности, с современной нормативной базой обеспечения измерений и оценивания погрешности измерений, обретение умения обоснованно выбирать методики и средства измерений, а также правильно оценивать качество измерений; представлять результаты измерений, пользоваться критериями выбора методик и средств измерений, применяющихся для измерения в науке и промышленности; обеспечение подготовки студентов для решения последующих профессиональных задач
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Введение. Понятие о технических измерениях. Особенности технических измерений в науке и промышленности. Классификация измерений. Краткие исторические сведения. Области применения. Раздел 2. Метрологические основы технических измерений. Основы технических измерений. Процедура измерений. Этапы измерений. Методы обработки результатов измерений. Нормирование метрологических характеристик средств измерений. Выбор средств измерений. Принципы метрологического обеспечения технических измерений. Раздел 3. Стандартизация в технических измерениях. Принципы и методы стандартизации. Категории и виды стандартов. Современные стандарты, используемые при технических измерениях.

Аннотацию рабочей программы составил зав. кафедрой ЭПБС, д.т.н.



Татмышевский К.В.