

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Метрология, стандартизация и технические измерения»**

Дисциплина (модуль)	Метрология, стандартизация и технические измерения				
Содержание	Предмет и задачи метрологии и стандартизации. Теория единства измерений. Средства измерений. Виды и методы измерений. Погрешности измерения. Обработка результатов измерений. Стандартизация в области измерений. Метрологическое обеспечение. Сертификация продукции, процессов и услуг. Организация процедуры сертификации.				
Реализуемые компетенции	ОПК-5; ОПК-7 ПК-6; ПК-14; ПК-22				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • меры предпринимаемые государством для обеспечения единства и качества измерений; • основные метрологические понятия и термины, закономерности преобразования и обработки ИИ; • методы и СИ различных физических величин, особенности применения и основные ТХ современных СИ; • основные показатели качества, СС, сертификации продукции; • основные цели и объекты сертификации. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • правильно выполнять измерения; • давать верную оценку результатов измерений; • оценивать метрологические характеристики медицинских средств измерений на стадии их проектирования; • выбирать СИ с учетом их метрологических характеристик, предъявляемых заказчиком, разрабатывать методики проведения испытаний средств измерений, использовать в медицинской практике средства измерений различных физических величин. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • различными методами измерений, для решения измерительной задачи, расчете составляющих погрешности измерений; • типовыми методиками выполнения измерений различных величин и характеристик. 				
Трудоемкость, з.е.	5 ЗЕТ (180 ч)				
Объем занятий, часов	180	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	17	17	34	76
	В том числе в интерактивной форме	8	8	-	-
Формы СРС	Самостоятельная подготовка к темам практических и лабораторных занятий.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 4 семестре Экзамен в 4 семестре 1 ЗЕТ- 36 часов				

Зав. кафедрой
Декан ФРТиМТ



Исмаилов Т.А.
Айгумов Т.Г.