

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Измерительные системы

Наименование ОПОП ВО

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Интернет-вещей и оптические системы и сети

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Измерительные системы» является формирование устойчивых знаний, умений и навыков в области измерительных систем и инструментальных измерений в системах связи.

Основные задачи изучения дисциплины: 1) сообщить студентам основной комплекс знаний, необходимых для понимания принципов функционирования измерительных систем; 2) привить навыки использования измерительных систем для сбора и обработки информации; 3) продемонстрировать в общей постановке и на конкретных примерах основные типы измерительных систем и практику работы с ними.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б-ИК)	ОПК-2 : Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК-2.6к : Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования	РД1	Знание	знание методов и средств инструментальных измерений, используемых в об инфокоммуникационных технологий и систем связи
			РД1	Навык	использования измерительных средств и систем для проведения инструментальных измерений
			РД1	Умение	проводить экспериментальные исследования с использованием измерительных средств

		ОПК-2.7к : Использует способы обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	РД2	Знание	способов обработки представления полученных данных методик оценки погрешности результатов измере	
			РД2	Умение	обрабатывать и представлять полученные данные	
			РД2	Навык	оценки погрешности результатов измере	
	ОПК-4 : Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1к : Понимает принципы работы современных информационных технологий		РД4	Умение	решать задачи управления и алгоритмизации процессов обработ информации
				РД4	Навык	использования вычислительной те и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработ информации
		ОПК-4.2к : Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности		РД3	Знание	современных интерактивных программных комплексов и осно приемов обработки экспериментальны данных
				РД3	Умение	применять основн приемы обработки экспериментальны данных
				РД3	Навык	владения современ интерактивными программными комплексами, стандартным программным обеспечением, пак программ общего и специального назначения

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Измерительные информационные системы: Основные понятия
- 2) Структура и технические средства измерительных систем
- 3) Измерительные системы
- 4) Метрологическое обеспечение ИИС

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудоёмкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттестации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	ОФО	Б1.Б	6	3	73	36	0	36	1	0	35	Э

Составители(ль)

Белоус И.А., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Igor.Belous@vvsu.ru