

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 обработки информации
			РД4	Навык	использования вычислительной те и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации
		ОПК-4.2к : Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	РД3	Знание	современных интерактивных программных комплексов и основ приемов обработки экспериментальны данных
			РД3	Умение	применять основны 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)	Трудо-емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес-тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
						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