

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия

### 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 «Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия» является

-подготовка будущего специалиста в области инфокоммуникационных технологий и радиотехнических систем к практической деятельности за счет организации эффективного метрологического обеспечения, грамотного и осознанного использования результатов стандартизации и сертификации;

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучить принципы организации метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации;

- изучить методы и технические средства, обеспечивающих измерение основных радиоэлектронных параметров и характеристик;

- изучить методы и средства обработки результатов измерений;

- ознакомление студентов с российской и международной системами стандартизации и подтверждения соответствия, перспективами развития метрологического обеспечения систем стандартизации и сертификации.

### 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-2.5к : Применяет основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	РД1	Умение умение применять основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации

			РД1	Знание	основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации
			РД1	Навык	владения средствами проведения экспериментальных исследований, системами стандартизации и сертификации

### Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Введение в метрологию
- 2) Погрешности измерений
- 3) Средства и методы измерений
- 4) Измерительная техника
- 5) Техническое регулирование
- 6) Стандартизация
- 7) Подтверждение соответствия

### Трудоёмкость 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 (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	ОФО	Б1.Б	3	3	55	18	18	18	1	0	53	3

### Составители(ль)

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