

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Техническое обслуживание инфокоммуникационного оборудования

### Наименование ОПОП ВО

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

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Техническое обслуживание инфокоммуникационного оборудования» являются обеспечение базовой подготовки студентов в области принципов надежности технических устройств и систем, а также методам и способам диагностики и технического обслуживания инфокоммуникационного оборудования.

Задачами дисциплины являются:

- изучить теорию диагностики, надёжности и технического обслуживания ИКО;
- получить навыки составления диагностических тестов, поиска и устранения неисправностей;
- получить навыки работы с эксплуатационно-технической документацией и составления нормативно-технической документации;
- получить навыки работы с современными методами и средствами обслуживания, диагностики и ремонта ИКО.

### 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	
			Код результата	Формулировка
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б-ИК)	ПКВ-3 : Способен проводить измерения параметров и проверки качества работы оборудования связи (телекоммуникаций)	ПКВ-3.2к : Осуществляет проверку качества работы оборудования связи (телекоммуникаций) с использованием программно-аппаратных диагностических комплексов	РД1	Знание нормативных документов, характеризующих особенности инфокоммуникационных технологий (на основании Правил Российской Федерации о техническом регламенте таможенного контроля, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2009 № 500, и стандарта МЭК 60335-1-2013)

		РД1	Умение	осуществления качества оборудования (телеком) использование программ диагностики комплексов
		РД1	Навык	проверки работы оборудования связи (телеком) использование программ диагностики комплексов
ПКВ-4 : Способен проводить планово-профилактические работы, осуществлять мониторинг состояния оборудования, учет отказов оборудования, ведение документации	ПКВ-4.1к : Проводит планово-профилактические работы телекоммуникационного оборудования и линий связи	РД2	Знание	стандарты составление нормативной документации (инструкции эксплуатации) технической профилактики обслуживания сооружений оборудования
		РД2	Умение	проводит профилактические работы телекоммуникационного оборудования связи
		РД2	Навык	проведение профилактики телекоммуникационного оборудования связи
	ПКВ-4.2к : Осуществляет мониторинг состояния телекоммуникационного оборудования	РД3	Знание	технологии мониторинга телекоммуникационного оборудования
		РД3	Умение	осуществляет мониторинг телекоммуникационного оборудования
		РД3	Навык	мониторинг телекоммуникационного оборудования
	ПКВ-4.3к : Осуществляет учет отказов телекоммуникационного оборудования с целью обеспечения непрерывности предоставления услуг связи	РД4	Знание	теории и инфокоммуникационных систем и отказов
		РД4	Умение	осуществляет учет отказов телекоммуникационного оборудования обеспечения непрерывности предоставления услуг связи

		РД4	Навык	учёта от телекомм оборудо обеспече непрерыв предоста связи
	ПКВ-4.4к : Ведет документацию эксплуатации телекоммуникационного оборудования	РД5	Знание	нормати ведения , по экспл телекомм оборудо
		РД5	Умение	вести дог эксплуат телекомм оборудо
		РД5	Навык	документ эксплуат телекомм оборудо
ПКВ-6 : Способен осуществлять управление доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб, мониторинг состояния оборудования и учет отказов оборудования инфокоммуникационной	ПКВ-6.2к : Проводит мониторинг состояния телекоммуникационного оборудования систем связи	РД3	Знание	технолог монитори телекомм оборудо
		РД3	Умение	осуществл монитори телекомм оборудо
		РД3	Навык	монитори телекомм оборудо
	ПКВ-6.3к : Осуществляет учёт отказов телекоммуникационного оборудования инфокоммуникационной системы, с целью контроля качества предоставления услуг связи	РД6	Знание	теории н инфоком систем, м качества отказов
		РД6	Умение	осуществл отказов телекомм оборудо контроля предоста связи
		РД6	Навык	учёта от телекомм оборудо контроля предоста связи

### Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Основные понятия и задачи технической диагностики
- 2) Модели объектов и неисправностей
- 3) Средства диагностики и контроля
- 4) Методы построения тестов
- 5) Техническое обслуживание инфокоммуникационных устройств

### 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 (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.В	7	3	49	16	0	32	1	0	59	Э

**Составители(ль)**

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