

Содержание образовательной программы «Электротехника, электроника и телекоммуникаций»

Название модуля	Ожидаемые результаты обучения	Объем		Семестр	Компоненты модуля							Формируемые компетенции
		KZ	ECTS		Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и т.д.)	Цикл дисциплины (ООД, БД, ПД)	Группа (А,В,С)	ОК/ВК	Количество кредитов	Форма контроля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Общие модули												
Естественно-научный модуль	По успешному завершению обучения выпускники способны общаться и применять знания иностранного языка в профессиональной деятельности, включая международный уровень; знать и уметь разрабатывать инвестиционные проекты с проявлением навыков менеджмента в отрасли связи и радиоэлектроники; способны организовывать работу индивидуальную и коллективную с проявлением навыков межперсонального общения, с пониманием роли руководителя и коллектива, поставщиков и подрядчиков.	5	8	1	IYa 5201	Английский язык (профессиональный)	БД 1.1.1	А	ОК	3	э	ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК6; ОК9; ОК18; ОК10; ОК11; ОК12; ОК16; ОК19; ОК17; ОК18; ОК 19; ОК20
				1	Men 5202	Проектный менеджмент	БД 1.1.2	А	ОК	2	э	
Модули специальности												
Модуль обработки и проектирования	По успешному завершению обучения выпускники способны определять состояние и основные направления развития радиотехники, электроники и телекоммуникации, знакомство с проблемами, определяющими дальнейший прогресс науки в области радиотехники, электроники и телекоммуникации, уметь	12	20	1	COST 5203	Цифровая обработка сигналов телекоммуникаций (Технология цифровой обработки сигналов)	БД 1.1.3.1	А	ВК	3	э	ПК1; ПК2;ПК3;ПК5; ПК9;ПК12
					TSOC 5203.1		1.1.3.2					
				1	SSRET	Современное	ПД		ОК	3	э	

	проектировать радиоэлектронные средства, знать современные теоретические положения, которые лежат в основе современных цифровых методов обработки сигналов.				5301	состояние радиотехники, электроники и телекоммуникации	2.1.1					
				1	SPRS 5302	Системное проектирование радиоэлектронных средств/ (Проектирование антенн и устройств СВЧ)	ПД 2.1.2.1		ВК	3	э	
					PAUSVCh 5302.1		2.1.2.2					
2	APTSS 5305	Анализ и проектирование телекоммуникационных сетей и систем/ (Сенсорные системы и комплексы)	ПД 2.2.5.1		ВК	3	э					
	SSK 5305.1		2.2.5.2									

Модуль систем и технологии телекоммуникации и радиотехники	По успешному завершению обучения выпускники должны знать все технологии широкополосных коммуникации для проводных и беспроводных сетей связи, применение микропроцессоров и микроконтроллеров в технологиях радиотехники, электроники и телекоммуникаций, обеспечивать помехоустойчивость и электромагнитную совместимость в системах телекоммуникаций, применять современные телеметрические и мультимедийные технологии для повышения	19	31	1	TShK 5204	Технологии широкополосных коммуникаций/ Мультисервисные сети	БД 1.1.4.1		ВК	2	э	ПК6; ПК7;ПК8;ПК9; ПК10;ПК11;ПК13; ПК14;ПК15
					MSS 5204.1		1.1.4.2					
				1	MPSRET 5303	Микропроцессорные системы в РЭТ/ (Микроконтроллерные устройства в РЭТ)	ПД 2.1.3.1		ВК	2	э	
	MKURET 5303.1	2.1.3.2										
2	TASMS	Технология и	ПД		ВК	3	э					

интеллектуальных возможностей в ТКС, знать технологии спутниковых и навигационных, радиорелейных систем связи.				5304	архитектура сетей мобильной связи/ (Широкополосные беспроводные сети)	2.2.4.1									
				ShBS 5304.1		2.2.4.2									
				2	TMS 5306	Технологии магистральной связи/ (Технологии транспортных сетей связи)						ПД 2.2.6.1	ВК	3	э
				TTSS 5306.1		2.2.6.2									
				2	PSPCI 5307	Помехоустойчивые системы передачи цифровой информации/ (Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств)						ПД 2.2.7.1	ВК	3	э
				ESRS 5307.1		2.2.7.2									
				2	TmKS 5308	Телеметрические инфокоммуникационные системы/ (Мультимедийные технологии в системах телекоммуникаций)						ПД 2.2.8.1	ВК	3	э
				MTST 5308.1		2.2.8.2									
				2	SRS 5309	Спутниковые и радиорелейные системы/ (Спутниковые системы связи и навигации)						ПД 2.2.9.1	ВК	3	э
				SSSN 5309.1		2.2.9.2									

Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации

Практико-ориентированный модуль	По успешному завершению обучения выпускники способны аккумулировать информацию для разработки решения профессиональной задачи; иметь навыки чтения технической документации, характеристики технологии и устройств систем связи, практические навыки контроля передачи и приема информации; уметь консолидировать усилия коллектива для решения профессиональных задач.	10	22	3	PrP	Производственная практика	ДВО 1	В		6	Отчет	ПК16;ПК17
				3	EIRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта	ДВО 2	В		4	Отчет	
Модуль итоговой аттестации	По успешному завершению обучения выпускники способны самостоятельно учиться и повышать свою квалификацию в течение всей трудовой жизни. Способность к применению всех полученных в течение учебы общекультурных и профессиональных компетенций; разработка, конструирование, моделирование и выполнение проектов систем радиотехники, электроники и телекоммуникаций. Способность обобщать результаты научно-исследовательской и аналитической работы в виде диссертации, научной статьи и т.д	4	7	3	CE	Комплексный экзамен (КЭ)	ДВО 3	В		1	э	
				3	ZMD	Оформление и защита магистерской диссертации	ДВО 4	В		3		

**Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов
в разрезе модулей образовательной программы
«Электротехника, электроника и телекоммуникаций»
Специальность «Радиотехники, электроники и телекоммуникаций»**

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов КЗ					Всего (час)	ECTS	Количество	
			ОК	ВК	Теоретическое обучение	ЭИРМ	Производственная практика	Итоговая аттестация	Всего			Экз.	Кур. проект/ работа, отчет
1	1		3	4/8	18	-	-	-	18	813	31	7	1
	2			6/12	18	-	-	-	18	810	31	6	2
2	3		-	-	-	4	8	4	16	1500	30	1	-
Итого			3	10	36	4	6	4	52	3123		12	3