

Учебный план по семестрам Ва Радиотехника, электроника и телекоммуникации

№ модуля	Модуль	Объем модуля, ECTS	Форма итогового контроля по модулю	Дисциплина	Объем дисциплины, ECTS	Форма контроля по дисциплине	Семестр							
							1	2	3	4	5	6	7	8
Фундаментальные модули (все дисциплины модуля обязательны к изучению)														
1	Основы естественных наук	10	Комплексный экзамен	Информатика	4	Устный контроль	4							
				Физика	6	Компьютерное тестирование		6						
2	Основы математики	9	Комплексный экзамен	Математика 1	5	Устный контроль	5							
				Математика 2	4	Компьютерное тестирование		4						
21	Политология	3	Экзамен	Политология	3	Компьютерное тестирование	3							
22	История государства	4	Государственный экзамен	История Казахстана	4	Устный экзамен		4						
20	Иностранный язык	9	Комплексный экзамен	Английский (немецкий) язык	6	Устный контроль	6							
				Английский (немецкий) язык	3	Компьютерное тестирование		3						
19	Государственный язык	9	Комплексный экзамен	Казахский язык	6	Устный контроль	6							
				Казахский язык	3	Компьютерное тестирование		3						
29	Оздоровительный (начинающий уровень)	6	Дифференцированный зачет	Физическая культура	4	Дифференцированный зачет	4							
				Физическая культура	2	Дифференцированный зачет		2						
5	Основы электрической инженерии	8	Комплексный экзамен	Теория электрических цепей 1	4	Контрольная работа			4					
				Основы электронной и измерительной техники	4	Компьютерное тестирование			4					
8	Общая теория сигналов	8	Комплексный экзамен	Теория передачи электрических волн	4	Устный контроль			4					
				Радиотехнические цепи и сигналы	4	Компьютерное тестирование			4					
25	Социально-гуманитарные знания	7	Комплексный экзамен	Социология	3	Устный контроль			3					
				Философия	4	Компьютерное тестирование			4					
23	Основы экономических знаний	3	Экзамен	Основы экономической теории	3	Компьютерное тестирование			3					
30	Оздоровительный (продолжающий уровень 1)	5	Дифференцированный зачет	Физическая культура	3	Дифференцированный зачет			3					
				Физическая культура	2	Дифференцированный зачет			2					
24	Взаимодействие человека и природы	5	Комплексный экзамен	Основы безопасности жизнедеятельности	3	Устный контроль			3					
				Экология и устойчивое развитие	2	Компьютерное тестирование			2					
26	Технический иностранный язык	3	Экзамен	Профессионально-ориентированный иностранный язык	3	Компьютерное тестирование			3					

33	Производственная практика	4	Защита отчета по практике	Производственная практика	4	Защита отчета по практике				4				
27	Правовая культура	3	Экзамен	Основы права	3	Компьютерное тестирование				3				
3	Радиотехнические цепи и сигналы	7	Комплексный экзамен	Основы радиотехники и телекоммуникаций	3	Устный контроль				3				
				Теория электрической связи	4	Компьютерное тестирование				4				
31	Оздоровительный (продолжающий уровень 2)	5	Дифференцированный зачет	Физическая культура	3	Дифференцированный зачет				3				
				Физическая культура	2	Дифференцированный зачет				2				
28	Профессиональный государственный язык	2	Экзамен	Профессиональный казахский (русский) язык	2	Компьютерное тестирование					2			
32	Оздоровительный (продолжающий уровень 3)	2	Дифференцированный зачет	Физическая культура	2	Дифференцированный зачет						2		
34	Итоговая практика	15	Защита отчета по практике	Производственная практика	5	Защита отчета по практике								5
				Преддипломная практика	10	Защита отчета по практике								10
35	Бакалаврская работа	15	Комплексный экзамен	Государственный экзамен по специальности	3	Устный контроль								3
				Написание и защита дипломной работы	12	Защита бакалаврской работы								12
Элективные модули (содержат дисциплины по выбору)														
4	Основы радиотехники	10	Комплексный экзамен	Введение в специальность/Физические основы радиоэлектроники и связи	2	Реферат	2							
				Аппаратные и программные средства персональных компьютеров / Архитектура и интерфейсы персональных компьютеров	3	Компьютерное тестирование		3						
				Компьютеризация измерений в радиоэлектронике /Алгоритмизация и программирование в радиоэлектронике	3	Творческая работа		3						
				Учебная практика	2	Защита отчета по практике		2						
7	Схемотехника и конструирование	10	Комплексный экзамен	Основы конструирования и технологии производства радиокомпонентов/ Радиоматериалы и радиокомпоненты	3	Компьютерное тестирование			3					
				Компьютерная графика/ Компьютерное моделирование	3	Творческая работа		3						
				Схемотехника аналоговых электронных устройств/Схемо- и системотехника электронных средств	4	Защита курсовой работы		4						
14	Электрические цепи и радиоизмерения	7	Комплексный экзамен	Метрология и радиоизмерения/Технические измерения	3	Устный контроль			3					
				Теория электрических цепей 2/Основы теории цепей	4	Защита курсовой работы		4						
9	Передача информации в телекоммуникационных	7	Комплексный экзамен	Теория передачи информации/Статическая радиотехника	4	Устный контроль				4				

	системах			Сети связи и системы коммуникации/Многоканальные телекоммуникационные системы	3	Защита курсовой работы						3			
10	Цифровые системы управления	8	Комплексный экзамен	Цифровые устройства и микропроцессоры/Интегральная и микропроцессорная техника	4	Защита курсовой работы						4			
				Микроконтроллеры и специальные микропроцессоры / Проектирование систем на основе программируемых логических интегральных схем	4	Компьютерное тестирование					4				
6	Антенные устройства	8	Комплексный экзамен	Антенно-фидерные устройства/Устройства сверхвысокой частоты	4	Компьютерное тестирование						4			
				Производственная практика	4	Защита отчета по практике					4				
12	Приемопередающие устройства	9	Комплексный экзамен	Устройства генерирования и передачи сигналов/Радиопередающие устройства	5	Устный контроль						5			
				Устройства приема и обработки сигналов/Радиоприемные устройства	4	Компьютерное тестирование					4				
13	Системы автоматического управления	7	Комплексный экзамен	Теория линейных систем управления/Радиоавтоматика	4	Устный контроль						4			
				Системы автоматизированного проектирования/Основы автоматизированного проектирования	3	Компьютерное тестирование					3				
11	Источники электропитания	4	Экзамен	Электропитание радиоэлектронных устройств и систем / Электропреобразовательные устройства	4	Компьютерное тестирование						4			
15	Радиотехнические системы	6	Комплексный экзамен	Моделирование радиотехнических систем/Системы сбора и обработки данных	3	Компьютерное тестирование							3		
				Радиотехнические системы/Системы измерения, передачи и управления	3	Защита курсовой работы						4			
18	Современные системы связи	7	Комплексный экзамен	Передача дискретных сообщений/Основы сетевых технологий	2	Устный контроль							4		
				Спутниковые радиорелейные системы передачи/Направляющие системы электросвязи	2	Реферат						4			
				Технологии беспроводной связи/Оптические системы связи	3	Компьютерное тестирование						3			
16	Цифровое телевидение	6	Комплексный экзамен	Цифровые устройства формирования и обработки сигналов/Защита и скрытность информации	3	Защита курсовой работы							4		
				Основы телевидения и видеотехники/Устройства и системы отображения информации	3	Компьютерное тестирование						3			
17	Безопасность на производстве	3	Экзамен	Промышленная безопасность/Электробезопасность	3	Компьютерное тестирование							3		
		ИТОГО ECTS по семестрам										30	30	30	30