

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров по направлению 210400 Радиотехника

(шифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

Квалификация (степень) – бакалавр

Нормативный срок обучения - 4 года

(указывается в соответствии с ФГОС)

Срок обучения по плану - 4 года

№№ п/п	Наименования дисциплин (в том числе практик)	Трудоемкость		Примерное распределение по семестрам								Форма промежу- точной аттестации	Приме- чание
		Зачетные единицы труд-ти	Академи- ческие часы	1	2	3	4	5	6	7	8		
				Количество недель в каждом из семестров									
1	2	3	4	18	18	18	20	18	20	18	22	13	14
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл		33	1188										
Б.1.Б.0	Базовая часть	18	648										
Б.1.Б.1	Иностранный язык	9	324	+	+	+	+					3, 3, 3, Э	
Б.1.Б.2	История России	3	108	+								Э	
Б.1.Б.3	Философия	3	108		+							Э	
Б.1.Б.4	Экономика и организация производства	3	108			+						Э	
Б.1.В.0	Вариативная часть	10	360										
Б.1.В.1	Культурология	2	72	+								3	
Б.1.В.2	Психология делового общения	2	72						+			3	
Б.1.В.3	Правоведение	1	36				+					3	
Б.1.В.4	Менеджмент	3	108								+	3	
Б.1.В.5	Развитие творческого воображения	2	72				+					3	
Б.1.ДВ.0	Дисциплины по выбору	5	180										
Б.1.ДВ.1.1	История развития радиотехники	2	72	+								3	
Б.1.ДВ.1.2	Введение в специальность	2	72	+								3	
Б.1.ДВ.2.1	Эффективное поведение на рынке труда	1	36								+	3	
Б.1.ДВ.2.2	Адаптация выпускника Вуза на рынке труда	1	36								+	3	
Б.1.ДВ.3.1	Введение в сотовую связь	2	72	+								3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.3.Б.3	Радиоматериалы и радио-компоненты	4	144		+							Э	
Б.3.Б.4	Электроника	4	144					+				Э	
Б.3.Б.5	Основы теории цепей	5	180			+	+					З,Э	
Б.3.Б.6	Электродинамика и распространение радиоволн	2	72					+				З	
Б.3.Б.7	Радиоавтоматика	3	108						+			З	
Б.3.Б.8	Метрология и радиоизмерения	3	108			+						Э	
Б.3.Б.9	Радиотехнические цепи и сигналы	7	252					+	+			Э,Э,КР	
Б.3.Б.10	Основы компьютерного проектирования РЭС	4	72				+					З	
Б.3.Б.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4	144					+				Э,КП	
Б.3.Б.12	Цифровые устройства и микропроцессоры	3	108							+		Э	
Б.3.Б.13	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	3	108						+			З	
Б.3.Б.14	Основы конструирования и технологии производства РЭС	3	108							+		З	
Б.3.Б.15	Цифровая обработка сигналов	3	108							+		Э	
Б.3.Б.16	Радиотехнические системы	3	108							+		Э	
Б.3.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	3	108			+						З	
Б.3.В.1	Средства моделирования электронных схем	4	144							+		Э,КР	
Б.3.В.2	Электронные приборы СВЧ и квантовые приборы	4	144					+				З	
Б.3.В.3	Датчики, исполнительные механизмы, источники электропитания радиоэлектронных средств	5	180					+				З,КП	
Б.3.В.0	Вариативная часть	36	1296										
Б.3.В.4	Радиопередающие и радиоприемные устройства	5	180						+			Э,КР	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.3.В.5	Средства отображения информации в радиотехнических системах	6	216							+	+	З,Э,КП	
Б.3.В.6	Электронные системы передачи изображения	4	144							+	+	Э	
Б.3.В.7	Микроконтроллеры и ЭВМ	5	180							+		Э,КП	
Б.3.В.8	Микросхемотехника аналоговых устройств	3	108							+		З	
Б.3.ДВ.0	Дисциплины по выбору	17	612										
Б.3.ДВ.1.1	Телекоммуникационные системы	4	144						+			З	
Б.3.ДВ.1.2	Волоконно-оптические линии связи	4	144						+			З	
Б.3.ДВ.2.1	Спутниковые радиотехнические системы	3	108							+		З	
Б.3.ДВ.2.2	Космические радиотехнические системы	3	108							+		З	
Б.3.ДВ.3.1	Диагностика и обслуживание РЭС	3	108								+	З	
Б.3.ДВ.3.2	Ремонт и сервис РЭС	3	108								+	З	
Б.3.ДВ.4.1	Импульсные радиотехнические устройства	4	144								+	Э	
Б.3.ДВ.4.2	Релаксационные процессы в радиотехнических устройствах	4	144								+	Э	
Б.3.ДВ.5.1	Основы кибернетики и управления РЭС	4	144							+		З	
Б.3.ДВ.5.2	Основы эргономики и дизайна РЭС	4	144							+		З	
Б.4. Физическая культура		2	360	+	+	+	+	+	+			З	
Б.5. Практика и/или научно-исследовательская работа		12	432		+		+		+			ИО	
Б.6. Итоговая государственная аттестация		12	432								+	ИО	
Общая трудоемкость основной образовательной программы (указывается в соответствии с ФГОС)		240	8640										

Кроме того, на II и III курсах (3, 4 и 5 семестры) студенты (юноши и девушки, годные к воинской службе) обучаются по программам подготовки офицеров запаса в объеме 10 зачетных единиц (360 академических часов) – по 3 зачетные единицы в каждом из упомянутых семестров. Обучение заканчивается военными сборами, проводимыми в летний период после окончания III курса.

Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях) подготовки бакалавров по направлению 210400 Радиотехника

(шифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	38	4	2	--	--	8	52
II	38	4	--	3	--	7	52
III	38	4	--	3	--	7	52
IV	30	4	--	--	8	10	52
Итого							
		Учебная практика (разделом практики может быть научно-исследовательская работа)			___2___ семестр(ы)		
		Производственная практика			___4,6___ семестр(ы)		
		Итоговая государственная аттестация		Итоговый междисциплинарный государственный экзамен. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	___8___ семестр		

Представленные учебный план и бюджет времени ООП составлены, исходя из следующих данных (в зачетных единицах трудоемкости (зет) / часах):

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии 214 зет 7704 часов;

Физическая культура 2 зет 360 часов;

Практики (в том числе научно-исследовательская работа) 12 зет 432 часов;

Итоговая государственная аттестация 12 зет 432 часов;

Итого: 240 зет 8640 часов.

(указывается в соответствии с ФГОС)

В вариативных (профильных) частях циклов Б.1, Б.2, Б.3 представлены профили, которые реализуются (планируются к реализации) и обеспечены программами учебных дисциплин (курсов, модулей).