

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7668	7668	3492.75	3333.75	841.5
Обязательная часть									78	78		2808	2808	1434.45	1137.75	235.8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116.5	27.25	0.25
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.25	17.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				5	5	36	180	180	102.6	43.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Информатика		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Правоведение		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Экология		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	2					3	3	36	108	108	52.35	22	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физика	12					10	10	36	360	360	166.7	126	67.3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Высшая математика	12					11	11	36	396	396	184.7	144	67.3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Социология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Материалы электронной техники		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Компоненты электронной техники		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Теоретические основы радиотехники		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Схемотехника		6		6		3	3	36	108	108	53.25	54.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Микропроцессорные устройства		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Организация и управление предприятиями		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		7				4	4	36	144	144	88.25	55.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									135	135		4860	4860	2058.3	2196	605.7
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Химия		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Дискретная математика		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Дифференциальные уравнения и ряды		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Системы аналитических вычислений в научно-исследовательской работе	5					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Волновая и квантовая оптика	3					6	6	36	216	216	84.35	98	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теория электромагнитного поля		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы преобразовательной техники	6	5				7	7	36	252	252	102.6	115.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы микро- и нанотехнологий радиоэлектронных средств	5	4				6	6	36	216	216	102.6	79.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Электронные цепи и методы их расчета	4				4	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы разработки систем на кристалле	7					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Микроконтроллеры		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Физические основы электроники сверхвысоких частот и оптического диапазона	5				5	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Нанoeлектроника	8	7				7	7	36	252	252	102.6	115.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Физика конденсированного состояния	4					6	6	36	216	216	84.35	98	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Электроника	4					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65

План Учебный план бакалавриата '11.03.04-О-23-4.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
5	Кафедра истории и регионоведения	УК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-5
4	Кафедра иностранных и русского	УК-4; УК-5
6	Кафедра информатики и	ОПК-4
6	Кафедра информатики и	ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ОПК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-2; УК-10
52	Кафедра экологической безопасности	УК-2
31	Кафедра Социально-политических	УК-6; УК-1; УК-5
25	Кафедра Физики	ОПК-1; ОПК-2; УК-1
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
31	Кафедра Социально-политических	УК-3; УК-10; УК-5
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-1; ОПК-2
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-2
45	Кафедра конструирования и	ОПК-3; ОПК-2
45	Кафедра конструирования и	ОПК-3; ОПК-2
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-1; ОПК-2
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-4; ОПК-2
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ОПК-4
7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-4
28	Кафедра экономики и менеджмента	УК-3; УК-2; УК-9; УК-10
52	Кафедра экологической безопасности	УК-8; УК-10
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
45	Кафедра конструирования и	ОПК-1; ПК-2
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ПК-1
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ПК-1
10	Кафедра высшей математики	ПК-3; ПК-1
25	Кафедра Физики	ОПК-1; ПК-2
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ОПК-1; ПК-1
53	Кафедра теоретических основ	ПК-4; ПК-3
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-3
53	Кафедра теоретических основ	ПК-3; ПК-1
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-3; ПК-1
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ОПК-2; ПК-2
46	Кафедра электроники и схемотехники	ПК-3; ПК-2
25	Кафедра Физики	ОПК-1; ПК-2
25	Кафедра Физики	ОПК-1; ПК-1
46	Кафедра электроники и схемотехники	ПК-3; ПК-2

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Теория электрических цепей	3				3	6	6	36	216	216	86.35	96	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Информационные технологии		2				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Физические основы электроники		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Методы математической физики в научных исследованиях		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Специальные вопросы схемотехники	7					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Системы гарантированного электропитания	8	7				7	7	36	252	252	118.6	99.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Основы деловых коммуникаций		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Элементная база электронных средств		4				2	2	36	72	72	50.25	21.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Вычислительная математика		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.25	Магнитные элементы электронных устройств		4				2	2	36	72	72	50.25	21.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.26	Основы проектной деятельности		4				2	2	36	72	72	34	38	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.27	Автоматическое управление в промышленной электронике		5	6	5		5	5	36	180	180	87.5	92.5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.28	Современные методы моделирования при проектировании и конструировании электронных устройств	6	5				7	7	36	252	252	102.6	115.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7					4	4		144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Датчики первичной информации	7					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ дискретных схем	7					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7				7	4	4		144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптоэлектроника	7				7	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные вопросы физики твердого тела	7				7	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03			7			3	3		108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы микроволновой промышленной электроники			7			3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Схемотехника цифроаналоговых синтезаторов частот			7			3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптационная физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.03	Секции по видам спорта		234							328	328	132.75	195.25	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	6				6	4	4		144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка проекта	6				6	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.02	Фильтрация сигналов и помех	6				6	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	5					4	4		144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.01	Проектная деятельность	5					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные вопросы теории сигналов и систем	5					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
Блок 2.Практика									21	21		756	756	756		
Обязательная часть									12	12		432	432	432		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			4			3	3		108	108	108		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	108		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02	Производственная практика			8			9	9		324	324	324		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324	324		

План Учебный план бакалавриата '11.03.04-О-23-4.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4																																		
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8																										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль															
								3	108	20		30	0.25			57.75									4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																	
								2	72	14		20	0.25			37.75									2	72	20	14	16	0.25		21.75		5	180	26	18	22	2.35		78	33.65								
3	108	20	14	16	3.25		54.75	2	72	14	8	12	0.25			37.75																																		
3	108	20	30		0.25		57.75	4	144	20	30			2.35		58	33.65																																	
																	4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																									
																	4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																									
																	4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																									
																	4	144	20	30		4.35		56	33.65																									
																	4	144	20	30		4.35		56	33.65																									
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																										
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																										
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																										
								4	144	20	14	16	4.35		56	33.65																																		
								4	144	20	14	16	4.35		56	33.65																																		
								4	144	20	14	16	4.35		56	33.65																																		
4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																																										
4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																																										
4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																																										
								6	216					60	156										12	432						120	312																	
																									9	324						90	234																	
																									9	324						90	234																	
																									9	324						90	234																	

План Учебный план бакалавриата '11.03.04-О-23-4.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
53	Кафедра теоретических основ	ПК-3; ПК-1
6	Кафедра информатики и	ОПК-3; ПК-4
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-1; ПК-1
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ПК-1
46	Кафедра электроники и схемотехники	ПК-3; ПК-1
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-4; ПК-3
31	Кафедра Социально-политических	УК-4; ПК-2
45	Кафедра конструирования и	ПК-3; ПК-1
10	Кафедра высшей математики	ПК-3; ПК-1
53	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	ПК-4; ПК-3
39	Кафедра бизнес-информатики	УК-2; УК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
53	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	ПК-3; ПК-1
		ПК-3; ПК-1
26	Кафедра телевидения и метрологии	ПК-3; ПК-1
53	Кафедра теоретических основ	ПК-3; ПК-1
		ПК-3
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-3
25	Кафедра Физики	ПК-3
		ПК-3; ПК-2
46	Кафедра электроники и схемотехники	ПК-3; ПК-2
46	Кафедра электроники и схемотехники	ПК-3; ПК-2
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
		ПК-3; ПК-2
53	Кафедра теоретических основ	ПК-3; ПК-2
53	Кафедра теоретических основ	ПК-3; ПК-2
		ПК-3; ПК-2
53	Кафедра теоретических основ	ПК-3; ПК-2
53	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	ПК-3; ПК-2
		УК-3; ОПК-4
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-4; УК-3
		ОПК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ПК-3
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '11.03.04-О-23-4.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2023

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов				
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Производственная практика			68			9	9		324	324	324			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	216			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	36	108	108	108			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	141	75		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	141	75		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	141	75		
ФТД. Факультативные дисциплины									4	4		2448	2448	1524	798	126	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Олимпиадный факультатив по математике		4				2	2	36	72	72	36	36		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Олимпиадный факультатив по физике		3				2	2	36	72	72	36	36		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Подготовка солдат запаса	6	4	56						657	657	414	207	36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.01	Теоретические занятия в ВУЗе		4	56						405	405	270	135		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Подготовка сержантов запаса	6	34	56						702	702	444	222	36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.01	Теоретические занятия в ВУЗе		34	56						450	450	300	150		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05	Подготовка офицеров запаса	688	457							945	945	594	297	54	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.01	Теоретические занятия в ВУЗе	68	457							693	693	450	225	18	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	8								36	36			36	

План Учебный план бакалавриата '11.03.04-О-23-4.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2023

Курс 3															Курс 4																										
Семестр 5								Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8																			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль						
								6	216					60	156													3	108				30	78							
								6	216					60	156													3	108				30	78							
								6	216					60	156																										
																											3	108				30	78								
																											6	216				141		75							
																											6	216				141		75							
																											6	216				141		75							
	351			234			117		891			540				270	81			117			78			39		405			240			120	45						
	117			78			39		387			234			117	36																									
	117			78			39		135			90			45																										
									216			144			72																										
								36								36																									
	117			78			39		351			210			105	36																									
	117			78			39		99			66			33																										
									216			144			72																										
								36								36																									
	117			78			39		153			96			48	9			117			78			39		405			240			120	45							
	117			78			39		153			96			48	9			117			78			39		153			96			48	9							
																												216					144					72			
																												36													36

План Учебный план бакалавриата '11.03.04-О-23-4.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2
53	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2
53	Кафедра теоретических основ	ПК-3; ПК-1; ПК-2
		ОПК-1; УК-6; УК-7; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; УК-4; УК-8; ОПК-2; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-5
53	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	ОПК-2; УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-4; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-5
10	Кафедра высшей математики	УК-1
25	Кафедра Физики	УК-1; ОПК-2
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	