



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич  
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969  
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"  
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 08.10.25

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль: Промышленная электроника  
Кафедра: Электроники и микропроцессорной техники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ [Подпись] / Замолодчиков В.Н./  
Начальник ОМО УКО [Подпись] / Шацких Ю.В./  
Директор филиала [Подпись] / Федулов А.С./  
Заместитель директора филиала [Подпись] / Рожков В.В./  
Начальник учебного управления филиала [Подпись] / Скуратова Н.А./  
Заведующий кафедрой [Подпись] / Якименко И.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Подпись]  
Роганев Н.Д.

08 10 2025 г.



-	-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											210	210	7888	7888	2746	2746	3950	1192		29	28	29	31	29	25	30	9		
<b>Обязательная часть</b>											113	113	4068	4068	1402	1402	2014	652		29	28	25	21	8	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Иностранный язык	2		1					5	5	180	180	50	50	85	45		2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История России			23			3		4	4	144	144	116	116	15	13			2	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Философия			4			4		3	3	108	108	18	18	81	9				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Высшая математика	13		2				13	15	15	540	540	186	186	273	81		6	4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физика	1		2				12	9	9	324	324	102	102	177	45		5	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информационные технологии	1		2					10	10	360	360	100	100	215	45		7	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Химия	1							5	5	180	180	66	66	78	36		5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Экология			4					2	2	72	72	24	24	39	9				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	3						3	5	5	180	180	58	58	86	36				5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Теория электрорадиоцепей	4						4	6	6	216	216	66	66	114	36				6							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы электроники и наноэлектроники	4							5	5	180	180	68	68	76	36				5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы цифровых формирования и обработки сигналов	5						5	6	6	216	216	84	84	96	36					6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности			6					2	2	72	72	24	24	39	9						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	54	54	9	9		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Основы информационной электроники	4						4	5	5	180	180	66	66	78	36				5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математическое моделирование электронных цепей	3				3			7	7	252	252	76	76	140	36				7							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2						2	5	5	180	180	50	50	94	36			5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Основы теории сигналов	3							6	6	216	216	84	84	96	36				6							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Введение в электронику			1					2	2	72	72	18	18	45	9		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Технологии промышленной электроники	2							5	5	180	180	52	52	92	36			5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт			2			2		2	2	72	72	16	16	47	9			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Экономика			5					2	2	72	72	24	24	39	9					2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											97	97	3820	3820	1344	1344	1936	540				4	10	21	23	30	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы конструирования электронного приборостроения			3					4	4	144	144	34	34	101	9				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Магнитные элементы электронных устройств			6					3	3	108	108	30	30	69	9						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Функциональные элементы электронных устройств	4				4			6	6	216	216	92	92	88	36				6							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Приемопередающие устройства			5					3	3	108	108	34	34	65	9						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Компонентная база промышленной электроники	5							4	4	144	144	34	34	74	36						4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Схемотехника линейных устройств	5						5	5	5	180	180	52	52	92	36						5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы цифровой электроники			5					4	4	144	144	52	52	83	9						4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы научных исследований			4					4	4	144	144	50	50	85	9				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	6						6	5	5	180	180	44	44	100	36							5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Аналоговые и цифровые преобразователи сигналов	6						6	5	5	180	180	44	44	100	36							5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Схемотехника импульсных устройств	6			6				6	6	216	216	68	68	112	36						6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Средства отображения информации			7					4	4	144	144	34	34	101	9								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Силовые узлы устройств промышленной электроники			7					5	5	180	180	52	52	119	9								5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Преобразовательная техника	7						7	5	5	180	180	52	52	92	36								5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Аппаратные средства микроконтроллеров	7			7				6	6	216	216	76	76	104	36								6			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Иностранных языков
25	Гуманитарных наук
25	Гуманитарных наук
23	Высшей математики
21	Физики
16	Электроники и микропроцессорной
18	Технологических машин и
21	Физики
22	Теоретических основ электротехники
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
21	Физики
25	Гуманитарных наук
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
18	Технологических машин и
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
27	Физвоспитания
15	Вычислительной техники
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной




Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
27	Физвоспитания
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной
25	Гуманитарных наук
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной
16	Электроники и микропроцессорной техники
16	Электроники и микропроцессорной техники
20	"Менеджмент и информационные технологии в экономике"
16	Электроники и микропроцессорной
28	Военная кафедра
25	Гуманитарных наук

			Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						
-	-	-	-							-		-						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											210	210		7888	7888	2746	3950	1192
<b>Обязательная часть</b>											113	113		4068	4068	1402	2014	652
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Иностранный язык	2		1					5	5	36	180	180	50	85	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История России			23			3		4	4	36	144	144	116	15	13
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Философия			4			4		3	3	36	108	108	18	81	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Высшая математика	13		2				13	15	15	36	540	540	186	273	81
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физика	1		2				12	9	9	36	324	324	102	177	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информационные технологии	1		2					10	10	36	360	360	100	215	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Химия	1							5	5	36	180	180	66	78	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Экология			4					2	2	36	72	72	24	39	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	3						3	5	5	36	180	180	58	86	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Теория электrorадиоцепей	4						4	6	6	36	216	216	66	114	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы электроники и наноэлектроники	4							5	5	36	180	180	68	76	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы цифровых формирования и обработки сигналов	5						5	6	6	36	216	216	84	96	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности			6					2	2	36	72	72	24	39	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Основы российской государственности			1					2	2	36	72	72	54	9	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Основы информационной электроники	4						4	5	5	36	180	180	66	78	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математическое моделирование электронных цепей	3				3			7	7	36	252	252	76	140	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2						2	5	5	36	180	180	50	94	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Основы теории сигналов	3							6	6	36	216	216	84	96	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Введение в электронику			1					2	2	36	72	72	18	45	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Технологии промышленной электроники	2							5	5	36	180	180	52	92	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт			2			2		2	2	36	72	72	16	47	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Экономика			5					2	2	36	72	72	24	39	9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											97	97		3820	3820	1344	1936	540
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы конструирования электронного приборостроения			3					4	4	36	144	144	34	101	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Магнитные элементы электронных устройств			6					3	3	36	108	108	30	69	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Функциональные элементы электронных устройств	4				4			6	6	36	216	216	92	88	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Приемопередающие устройства			5					3	3	36	108	108	34	65	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Компонентная база промышленной электроники	5							4	4	36	144	144	34	74	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Схемотехника линейных устройств	5						5	5	5	36	180	180	52	92	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы цифровой электроники			5					4	4	36	144	144	52	83	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы научных исследований			4					4	4	36	144	144	50	85	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	6						6	5	5	36	180	180	44	100	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Аналоговые и цифровые преобразователи сигналов	6						6	5	5	36	180	180	44	100	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Схемотехника импульсных устройств	6			6				6	6	36	216	216	68	112	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Средства отображения информации			7					4	4	36	144	144	34	101	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Силовые узлы устройств промышленной электроники			7					5	5	36	180	180	52	119	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Преобразовательная техника	7						7	5	5	36	180	180	52	92	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Аппаратные средства микроконтроллеров	7			7				6	6	36	216	216	76	104	36



Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
29	1100	140	168	96	8	517	171	25	900	138	94		8	498	162	30	1080	140	168		8	602	162	9	324	20	40			219	45
8	288	50	34	24		135	45	2	72	16	8			39	9																
																	</														

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Иностранных языков	УК-4
25	Гуманитарных наук	УК-5
25	Гуманитарных наук	УК-5; УК-1
23	Высшей математики	ОПК-1
21	Физики	ОПК-2
16	Электроники и микропроцессорной	ОПК-3
18	Технологических машин и	ОПК-2
21	Физики	УК-8
22	Теоретических основ электротехники	УК-6
16	Электроники и микропроцессорной	ОПК-1
16	Электроники и микропроцессорной	ОПК-1
16	Электроники и микропроцессорной техники	ОПК-4; ОПК-5
21	Физики	УК-8
25	Гуманитарных наук	УК-5; УК-10
16	Электроники и микропроцессорной	УК-2
16	Электроники и микропроцессорной техники	ОПК-1
18	Технологических машин и	ОПК-4
16	Электроники и микропроцессорной	ОПК-3
16	Электроники и микропроцессорной	ОПК-2
16	Электроники и микропроцессорной	ОПК-2
27	Физвоспитания	УК-7
15	Вычислительной техники	УК-2; УК-9
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-4
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-1
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-3
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-3
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-2
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-1
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-3
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-4
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-2
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-3
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-4
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-1
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-2
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-2
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-3

			Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Встраиваемые системы			8					4	4	36	144	144	30	105	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Импульсные источники электропитания	8							5	5	36	180	180	30	114	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345									328	328	328		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>			<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>36</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование электронных устройств	5			5				5	5	36	180	180	76	68	36
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструирование электронных устройств	5			5				5	5	36	180	180	76	68	36
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	5			5				5	5	36	180	180	76	68	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>78</b>	<b>36</b>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.01	Схемотехника СВЧ	6							4	4	36	144	144	30	78	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.02	Антенны и техника СВЧ	6							4	4	36	144	144	30	78	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>7</b>							<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>36</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Сигнальные процессоры	7							5	5	36	180	180	52	92	36
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические интегральные схемы	7							5	5	36	180	180	52	92	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>						<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>94</b>	<b>36</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электронных устройств	7						7	5	5	36	180	180	50	94	36
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника сопряжения информационных сетей	7						7	5	5	36	180	180	50	94	36
<b>Блок 2.Практика</b>											21	21		756	756		720	36
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											21	21		756	756		720	36
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108		99	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	36	216	216		207	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8					6	6	36	216	216		207	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216		207	9
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											9	9		324	324		324	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324		324	
<b>ФТД.Факультативы</b>											9	9		324	324	126	167	31
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере		8						2	2	36	72	72	10	53	9
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Наноэлектроника		8						2	2	36	72	72	10	53	9
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Основы военной подготовки		6						3	3	36	108	108	68	36	4
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"		2						2	2	36	72	72	38	25	9



Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																								4	144	10	20			105	9
																								5	180	10	20			114	36
	56						56																								
5	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>36</b>																								
5	180	18	34	16	8	68	36																								
5	180	18	34	16	8	68	36																								
5	180	18	34	16	8	68	36																								
								4	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>14</b>			<b>78</b>	<b>36</b>																
								4	144	16	14			78	36																
								4	144	16	14			78	36																
																5	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>92</b>	<b>36</b>								
																5	180	18	34			92	36								
																5	180	18	34			92	36								
																5	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>16</b>			<b>94</b>	<b>36</b>								
																5	180	34	16			94	36								
																5	180	34	16			94	36								
								6	216					207	9									12	432					414	18
								6	216					207	9									12	432					414	18
								6	216					207	9																
																								6	216					207	9
																								6	216					207	9
																								9	324					324	
																								9	324					324	
								3	108	26		42		36	4									4	144	20				106	18
																								2	72	10				53	9
																								2	72	10				53	9
								3	108	26		42		36	4																

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-3
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-4
27	Физвоспитания	УК-7
		<b>ПК-3</b>
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-3
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-3
25	Гуманитарных наук	УК-6; УК-3
		<b>ПК-1</b>
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-1
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-1
		<b>ПК-2</b>
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-2
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-2
		<b>ПК-4</b>
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-4
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-4
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-1
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-2
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-1; ПК-2; ПК-3
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-4
16	Электроники и микропроцессорной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
20	"Менеджмент и информационные технологии в экономике"	УК-6
16	Электроники и микропроцессорной	ПК-1
28	Военная кафедра	УК-8; УК-10
25	Гуманитарных наук	УК-2; УК-1; УК-3; УК-6; УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.15	Основы информационной электроники	
Б1.О.22	Экономика	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.10	Теория электрорадиоцепей	
Б1.О.11	Основы электроники и наноэлектроники	
Б1.О.16	Математическое моделирование электронных цепей	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.19	Введение в электронику	
Б1.О.20	Технологии промышленной электроники	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.18	Основы теории сигналов	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
Б1.О.12	Основы цифровых формирования и обработки сигналов	
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.22	Экономика	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.14	Основы российской государственности	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.12	Основы цифровых формирования и обработки сигналов	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен участвовать в постановке и решении задач цифровизации в своей профессиональной области	ПК
Б1.В.02	Магнитные элементы электронных устройств	
Б1.В.06	Схемотехника линейных устройств	
Б1.В.12	Средства отображения информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Схемотехника СВЧ	
Б1.В.ДВ.02.02	Антенны и техника СВЧ	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Наноэлектроника	
ПК-2	Способен аргументировано выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения	ПК
Б1.В.05	Компонентная база промышленной электроники	
Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.13	Силовые узлы устройств промышленной электроники	
Б1.В.14	Преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.03.01	Сигнальные процессоры	
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические интегральные схемы	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-3	Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.03	Функциональные элементы электронных устройств	
Б1.В.04	Приемопередающие устройства	
Б1.В.07	Основы цифровой электроники	
Б1.В.10	Аналоговые и цифровые преобразователи сигналов	
Б1.В.15	Аппаратные средства микроконтроллеров	
Б1.В.16	Встраиваемые системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование электронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.02	Конструирование электронных устройств	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.В.01	Основы конструирования электронного приборостроения	
Б1.В.08	Основы научных исследований	
Б1.В.11	Схемотехника импульсных устройств	
Б1.В.17	Импульсные источники электропитания	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электронных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника сопряжения информационных сетей	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-4; УК-3; УК-7; УК-1; УК-4; УК-5; УК-8; УК-6; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-5; ОПК-4; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-8; УК-2; ОПК-2; УК-6; УК-7; ОПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5; УК-1
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-2
Б1.О.06	Информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.07	Химия	ОПК-2
Б1.О.08	Экология	УК-8
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	УК-6
Б1.О.10	Теория электрорадиоцепей	ОПК-1
Б1.О.11	Основы электроники и наноэлектроники	ОПК-1
Б1.О.12	Основы цифровых формирования и обработки сигналов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.14	Основы российской государственности	УК-5; УК-10
Б1.О.15	Основы информационной электроники	УК-2
Б1.О.16	Математическое моделирование электронных цепей	ОПК-1
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.18	Основы теории сигналов	ОПК-3
Б1.О.19	Введение в электронику	ОПК-2
Б1.О.20	Технологии промышленной электроники	ОПК-2
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.22	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы конструирования электронного приборостроения	ПК-4
Б1.В.02	Магнитные элементы электронных устройств	ПК-1
Б1.В.03	Функциональные элементы электронных устройств	ПК-3
Б1.В.04	Приемопередающие устройства	ПК-3
Б1.В.05	Компонентная база промышленной электроники	ПК-2
Б1.В.06	Схемотехника линейных устройств	ПК-1
Б1.В.07	Основы цифровой электроники	ПК-3
Б1.В.08	Основы научных исследований	ПК-4
Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	ПК-2
Б1.В.10	Аналоговые и цифровые преобразователи сигналов	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Схемотехника импульсных устройств	ПК-4
Б1.В.12	Средства отображения информации	ПК-1
Б1.В.13	Силовые узлы устройств промышленной электроники	ПК-2
Б1.В.14	Преобразовательная техника	ПК-2
Б1.В.15	Аппаратные средства микроконтроллеров	ПК-3
Б1.В.16	Встраиваемые системы	ПК-3
Б1.В.17	Импульсные источники электропитания	ПК-4
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование электронных устройств	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Конструирование электронных устройств	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	УК-6; УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Схемотехника СВЧ	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Антенны и техника СВЧ	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Сигнальные процессоры	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические интегральные схемы	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электронных устройств	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника сопряжения информационных сетей	ПК-4
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-1; УК-8; УК-6; УК-5; УК-3; УК-10; ПК-1
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	УК-6
ФТД.02	Наноэлектроника	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.04\_Электроника\_наноэлектроника\_ПЭ\_очная 2026.rlx', код направления 11.03.04, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Основы военной подготовки	УК-8; УК-10
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	УК-2; УК-1; УК-3; УК-6; УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				<b>1112</b>								<b>29</b>	20 3/6		<b>1256</b>								<b>33</b>	20 5/6		<b>2368</b>						<b>62</b>	41 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1112</b>							<b>29</b>			<b>1184</b>								<b>31</b>			<b>2296</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.4</b>										<b>53.8</b>											<b>52.6</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48.9</b>										<b>52.4</b>											<b>50.7</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21</b>										<b>18.9</b>											<b>20</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21</b>										<b>18.9</b>											<b>20</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>3.9</b>											<b>4</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>356</b>	<b>138</b>	<b>66</b>	<b>152</b>		<b>517</b>	<b>171</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3 1/2		<b>1116</b>	<b>336</b>	<b>188</b>	<b>82</b>	<b>66</b>		<b>623</b>	<b>157</b>	<b>31</b>	ТО: 17 5/6 Э: 3		<b>2160</b>	<b>692</b>	<b>326</b>	<b>148</b>	<b>218</b>		<b>1140</b>	<b>328</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6 Э: 6 1/2			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	ЗаО	72	16			16		47	9	2		Эк	108	34			34		38	36	3		Эк ЗаО	180	50			50		85	45	5		26	12	
2	Б1.0.02	История России												ЗаО	72	66	50		16		2	4	2		ЗаО	72	66	50		16		2	4	2		25	23	
3	Б1.0.04	Высшая математика	Эк РГР	216	68	34		34		112	36	6		ЗаО	144	50	34		16		85	9	4		Эк ЗаО РГР	360	118	68		50		197	45	10		23	123	
4	Б1.0.05	Физика	Эк РГР	180	68	18	16	34		76	36	5		ЗаО РГР	144	34	18	16			101	9	4		Эк ЗаО РГР(2)	324	102	36	32	34		177	45	9		21	12	
5	Б1.0.06	Информационные технологии	Эк	252	66	34	16	16		150	36	7		ЗаО	108	34	18	16			65	9	3		Эк ЗаО	360	100	52	32	16		215	45	10		16	12	
6	Б1.0.07	Химия	Эк	180	66	34	16	16		78	36	5													Эк	180	66	34	16	16		78	36	5		18	1	
7	Б1.0.14	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		9	9	2													ЗаО	72	54	18		36		9	9	2		25	1	
8	Б1.0.17	Инженерная и компьютерная графика												Эк РГР	180	50	34	16			94	36	5		Эк РГР	180	50	34	16		94	36	5		18	2		
9	Б1.0.19	Введение в электронику	ЗаО	72	18		18			45	9	2													ЗаО	72	18		18		45	9	2		16	1		
10	Б1.0.20	Технологии промышленной электроники												Эк	180	52	18	34			92	36	5		Эк	180	52	18	34		92	36	5		16	2		
11	Б1.0.21	Физическая культура и спорт												ЗаО Реф	72	16	16				47	9	2		ЗаО Реф	72	16	16			47	9	2		27	2		
12	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136					27	12345		
13	<b>Б2.В.01(У)</b>	<b>Ознакомительная практика</b>												ЗаО	108						99	9	3		ЗаО	108					99	9	3		16	2		
14	ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"												За	72	38	4		34		25	9	2		За	72	38	4		34		25	9	2		25	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За ЗаО(3) РГР(2)										Эк(3) За(2) ЗаО(6) Реф РГР(2)										Эк(7) За(3) ЗаО(9) Реф РГР(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 1/6												6 5/6										8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1112</b>								<b>29</b>	20 5/6		<b>1184</b>									<b>31</b>	20 4/6		<b>2296</b>								<b>60</b>	41 3/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1112</b>							<b>29</b>			<b>1184</b>									<b>31</b>			<b>2296</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.4</b>										<b>54</b>												<b>52.7</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>44.2</b>										<b>54</b>												<b>49.1</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.6</b>										<b>22</b>												<b>21.8</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.6</b>										<b>22</b>												<b>21.8</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>3.9</b>												<b>4</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>370</b>	<b>204</b>	<b>92</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>512</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/6 Э: 3 2/3		<b>1116</b>	<b>384</b>	<b>188</b>	<b>116</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>561</b>	<b>171</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/2 Э: 3 1/6		<b>2160</b>	<b>754</b>	<b>392</b>	<b>208</b>	<b>138</b>	<b>16</b>	<b>1073</b>	<b>333</b>	<b>60</b>	ТО: 34 2/3 Э: 6 5/6			
1	Б1.0.02	История России	ЗаО Реф	72	50	50					13	9	2												ЗаО Реф	72	50	50				13	9	2		25	23	
2	Б1.0.03	Философия												ЗаО Реф	108	18	18				81	9	3		ЗаО Реф	108	18	18				81	9	3		25	4	
3	Б1.0.04	Высшая математика	Эк РГР	180	68	34		34		76	36	5													Эк РГР	180	68	34		34		76	36	5		23	123	
4	Б1.0.08	Экология												ЗаО	72	24	16		8		39	9	2		ЗаО	72	24	16		8		39	9	2		21	4	
5	Б1.0.09	Теоретические основы электротехники	Эк РГР	180	58	34	8	16		86	36	5													Эк РГР	180	58	34	8	16		86	36	5		22	3	
6	Б1.0.10	Теория электрорадиоцепей												Эк РГР	216	66	34	16	16		114	36	6		Эк РГР	216	66	34	16	16		114	36	6		16	4	
7	Б1.0.11	Основы электроники и наноэлектроники												Эк	180	68	34	34			76	36	5		Эк	180	68	34	34			76	36	5		16	4	
8	Б1.0.15	Основы информационной электроники												Эк РГР	180	66	34	16	16		78	36	5		Эк РГР	180	66	34	16	16		78	36	5		16	4	
9	Б1.0.16	Математическое моделирование электронных цепей	Эк КР	252	76	34	34		8	140	36	7													Эк КР	252	76	34	34		8	140	36	7		16	3	
10	Б1.0.18	Основы теории сигналов	Эк	216	84	34	34	16		96	36	6													Эк	216	84	34	34	16		96	36	6		16	3	
11	Б1.В.01	Основы конструирования электронного приборостроения	ЗаО	144	34	18	16			101	9	4													ЗаО	144	34	18	16			101	9	4		16	3	
12	Б1.В.03	Функциональные элементы электронных устройств												Эк КР	216	92	34	34	16	8	88	36	6		Эк КР	216	92	34	34	16	8	88	36	6		16	4	
13	Б1.В.08	Основы научных исследований												ЗаО	144	50	18	16	16		85	9	4		ЗаО	144	50	18	16	16		85	9	4		16	4	
14	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136						27	12345	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За ЗаО(2) КР Реф РГР(2)										Эк(4) За ЗаО(3) КР Реф РГР(2)										Эк(8) За(2) ЗаО(5) КР(2) Реф(2) РГР(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											7 1/6											8 1/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				<b>1100</b>								<b>29</b>	20	3/6		<b>1224</b>								<b>34</b>	22		<b>2324</b>						<b>63</b>	42	3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1100</b>								<b>29</b>				<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>2216</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50.4</b>												<b>49.2</b>											<b>49.8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>54</b>											<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20.6</b>												<b>16</b>											<b>18.3</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20.6</b>												<b>16</b>											<b>18.3</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.3</b>																							<b>1.7</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>356</b>	<b>140</b>	<b>168</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>517</b>	<b>171</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		<b>900</b>	<b>240</b>	<b>138</b>	<b>94</b>		<b>8</b>	<b>498</b>	<b>162</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1944</b>	<b>596</b>	<b>278</b>	<b>262</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>1015</b>	<b>333</b>	<b>54</b>	ТО: 32 1/3 Э: 6 1/6			
1	Б1.0.12	Основы цифровых формирования и обработки сигналов	Эк РГР	216	84	34	34	16		96	36	6													Эк РГР	216	84	34	34	16		96	36	6		16	5	
2	Б1.0.13	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	72	24	16	8			39	9	2			ЗаО	72	24	16	8		39	9	2		21	6	
3	Б1.0.22	Экономика	ЗаО	72	24	16		8		39	9	2													ЗаО	72	24	16		8	39	9	2		15	5		
4	Б1.8.02	Магнитные элементы электронных устройств												ЗаО	108	30	16	14			69	9	3			ЗаО	108	30	16	14		69	9	3		16	6	
5	Б1.8.04	Приемопередающие устройства	ЗаО	108	34	18	16			65	9	3													ЗаО	108	34	18	16		65	9	3		16	5		
6	Б1.8.05	Компонентная база промышленной электроники	Эк	144	34	18	16			74	36	4													Эк	144	34	18	16		74	36	4		16	5		
7	Б1.8.06	Схемотехника линейных устройств	Эк РГР	180	52	18	34			92	36	5													Эк РГР	180	52	18	34		92	36	5		16	5		
8	Б1.8.07	Основы цифровой электроники	ЗаО	144	52	18	34			83	9	4													ЗаО	144	52	18	34		83	9	4		16	5		
9	Б1.8.09	Основы микропроцессорной техники												Эк РГР	180	44	30	14			100	36	5			Эк РГР	180	44	30	14		100	36	5		16	6	
10	Б1.8.10	Аналоговые и цифровые преобразователи сигналов												Эк РГР	180	44	30	14			100	36	5			Эк РГР	180	44	30	14		100	36	5		16	6	
11	Б1.8.11	Схемотехника импульсных устройств												Эк КП	216	68	30	30		8	112	36	6			Эк КП	216	68	30	30		8	112	36	6		16	6
12	Б1.8.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56																	За	56	56			56					27	12345		
13	Б1.8.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование электронных устройств	Эк КП	180	76	18	34	16	8	68	36	5													Эк КП	180	76	18	34	16	8	68	36	5		16	5	
14	Б1.8.ДВ.01.02	Конструирование электронных устройств	Эк КП	180	76	18	34	16	8	68	36	5													Эк КП	180	76	18	34	16	8	68	36	5		16	5	
15	Б1.8.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	Эк КП	180	76	18	34	16	8	68	36	5													Эк КП	180	76	18	34	16	8	68	36	5		25	5	
16	Б1.8.ДВ.02.01	Схемотехника СВЧ												Эк	144	30	16	14			78	36	4			Эк	144	30	16	14		78	36	4		16	6	
17	Б1.8.ДВ.02.02	Антенны и техника СВЧ												Эк	144	30	16	14			78	36	4			Эк	144	30	16	14		78	36	4		16	6	
18	ФТД.03	Основы военной подготовки	За	108	68	26		42		36	4	3		За	108	68	26		42		36	4	3		За	108	68	26		42	36	4	3		28	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3) КП РГР(2)										Эк(4) За ЗаО(2) КП РГР(2)										Эк(8) За(2) ЗаО(5) КП(2) РГР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)												216						207	9	6	4			216						207	9	6	4		
Б2.8.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216										216						207	9	6	4		ЗаО	216						207	9	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												5/6												6 1/6											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРП			СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20 2/6		<b>1224</b>								<b>34</b>	21 4/6		<b>2304</b>							<b>64</b>	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>48.6</b>											<b>50.8</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>32.4</b>												<b>43.2</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18.3</b>											<b>6</b>												<b>12.2</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18.3</b>											<b>6</b>												<b>12.2</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>316</b>	<b>140</b>	<b>168</b>		<b>8</b>	<b>602</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3		<b>540</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>40</b>				<b>426</b>	<b>54</b>	<b>15</b>	ТО: 10 Э: 1 2/3		<b>1620</b>	<b>376</b>	<b>160</b>	<b>208</b>		<b>8</b>	<b>1028</b>	<b>216</b>	<b>45</b>	ТО: 27 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.В.12	Средства отображения информации	ЗаО	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>16</b>			<b>101</b>	<b>9</b>	<b>4</b>														ЗаО	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>16</b>			<b>101</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>16</b>	<b>7</b>
2	Б1.В.13	Силовые узлы устройств промышленной электроники	ЗаО	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>119</b>	<b>9</b>	<b>5</b>														ЗаО	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>119</b>	<b>9</b>	<b>5</b>			<b>16</b>	<b>7</b>
3	Б1.В.14	Преобразовательная техника	Эк РГР	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>92</b>	<b>36</b>	<b>5</b>														Эк РГР	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>92</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			<b>16</b>	<b>7</b>
4	Б1.В.15	Аппаратные средства микроконтроллеров	Эк КП	<b>216</b>	<b>76</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>8</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>6</b>														Эк КП	<b>216</b>	<b>76</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>8</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>6</b>			<b>16</b>	<b>7</b>
5	Б1.В.16	Встраиваемые системы												ЗаО	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>				<b>105</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>			<b>105</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>16</b>	<b>8</b>
6	Б1.В.17	Импульсные источники электропитания	Эк	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>			<b>114</b>	<b>36</b>	<b>5</b>														Эк	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>			<b>114</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			<b>16</b>	<b>8</b>
7	Б1.В.ДВ.03.01	Сигнальные процессоры	Эк	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>92</b>	<b>36</b>	<b>5</b>														Эк	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>92</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			<b>16</b>	<b>7</b>
8	Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические интегральные схемы	Эк	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>92</b>	<b>36</b>	<b>5</b>														Эк	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>			<b>92</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			<b>16</b>	<b>7</b>
9	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электронных устройств	Эк РГР	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>16</b>			<b>94</b>	<b>36</b>	<b>5</b>														Эк РГР	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>16</b>			<b>94</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			<b>16</b>	<b>7</b>
10	Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника сопряжения информационных сетей	Эк РГР	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>16</b>			<b>94</b>	<b>36</b>	<b>5</b>														Эк РГР	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>16</b>			<b>94</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			<b>16</b>	<b>7</b>
11	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	<b>216</b>							<b>207</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		ЗаО	<b>216</b>					<b>207</b>	<b>9</b>	<b>6</b>			<b>16</b>	<b>8</b>	
12	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	За	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>				<b>53</b>	<b>9</b>	<b>2</b>										<b>53</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>53</b>	<b>9</b>	<b>2</b>			<b>20</b>	<b>8</b>	
13	ФТД.02	Нанoeлектроника	За	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>				<b>53</b>	<b>9</b>	<b>2</b>										<b>53</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>53</b>	<b>9</b>	<b>2</b>			<b>16</b>	<b>8</b>	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) ЗаО(2) КП РГР(2)											Эк За(2) ЗаО(2)											Эк(5) За(2) ЗаО(4) КП РГР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												<b>216</b>						<b>207</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			<b>216</b>						<b>207</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	<b>216</b>						<b>207</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>216</b>					<b>207</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												<b>324</b>						<b>324</b>		<b>9</b>	<b>6</b>			<b>324</b>					<b>324</b>		<b>9</b>	<b>6</b>				
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													<b>324</b>						<b>324</b>		<b>9</b>	<b>6</b>			<b>324</b>					<b>324</b>		<b>9</b>	<b>6</b>				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													<b>1 1/6</b>											<b>6</b>												<b>7 1/6</b>			

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '11.03.04\_Электроника\_наноэлектроника\_ПЭ\_очная 2026.plx', код направления 11.03.04, год начала подготовки 2026

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
					Итого по факту						
					Итого по плану	8					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Математическое моделирование электронных цепей					
КР	2	1	16		
Схемотехника импульсных устройств					
КП	3	2	16		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					
Автоматизированное проектирование электронных устройств					
КП	3	1	16		
Конструирование электронных устройств					
КП	3	1	16		
Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде					
КП	3	1	25		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				189	269	249	62	29	33	60	29	31	63	29	34	64	30	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				187	259	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	19.5%	160	210	210	57	29	28	60	29	31	54	29	25	39	30	9	
B1.O	Обязательная часть				70	120	113	57	29	28	46	25	21	10	8	2				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	101	97				14	4	10	44	21	23	39	30	9	
B2	Практика	0%	100%	0%	21	40	21	3		3				6		6	12		12	
B2.O	Обязательная часть																			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	40	21	3		3				6		6	12		12	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	9	2		2				3		3	4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	51.4	53.8	-	51.4	54	-	50.4	49.2	-	53	48.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	48.9	52.4	-	44.2	54	-	54	54	-	54	32.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.8	-	21	18.9	-	21.6	22	-	20.6	16	-	18.3	6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	4	3.9	-	4	3.9	-	3.3		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2746	-	424	404	-	438	452	-	412	240	-	316	60	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	68	68	-	68	68	-	56		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					126	-		38	-			-		68	-		20	
		Итого по всем блокам					2872	-	424	442	-	438	452	-	412	308	-	316	80	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	8	4	4	5	4	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					9	3	6	5	2	3	6	3	3	5	2	3		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1								
		РЕФЕРАТ (Реф)					1		1	2	1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.81%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.1%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.81%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
12		Электроэнергетических систем
13		Электромеханических систем
14		Промышленной теплоэнергетики
15		Вычислительной техники
16		Электроники и микропроцессорной техники
18		Технологических машин и оборудования
20		"Менеджмент и информационные технологии в экономике"
21		Физики
22		Теоретических основ электротехники
23		Высшей математики
25		Гуманитарных наук
26		Иностранных языков
27		Физвоспитания
28		Военная кафедра

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4															
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8													
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.												
Итого	62				60				63				64															
Всего	29		33		29		31		29		34		30		34													
1	Б1.О.01 Иностранный язык [ЗаО] УК-4	2	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.02 История России [ЗаО, Реф] УК-5	2	Б1.О.03 Философия [ЗаО, Реф] УК-1; УК-5	3	Б1.О.12 Основы цифровых формирования и обработки сигналов [Эк, РГР] ОПК-4; ОПК-5	6	Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельнос ти [ЗаО] УК-8	2	Б1.В.12 Средства отображения информации [ЗаО] ПК-1	4	Б1.В.16 Встраиваемые системы [ЗаО] ПК-3	4												
2	Б1.О.04 Высшая математика [Эк, РГР] ОПК-1	6	Б1.О.02 История России [ЗаО] УК-5	2	Б1.О.04 Высшая математика [Эк, РГР] ОПК-1	5	Б1.О.08 Экология [ЗаО] УК-8	2			Б1.В.02 Магнитные элементы электронных устройств [ЗаО] ПК-1	3																
3			Б1.О.04 Высшая математика [ЗаО] ОПК-1	4	Б1.О.09 Теоретические основы электротехники [Эк, РГР] УК-6	5	Б1.О.10 Теория электрорадиоцепе й [Эк, РГР] ОПК-1	6			Б1.О.22 Экономика [ЗаО] УК-2; УК-9	2					Б1.В.09 Основы микропроцессорно й техники [Эк, РГР] ПК-2	5										
4			Б1.О.05 Физика [Эк, РГР] ОПК-2	5															Б1.О.05 Физика [ЗаО, РГР] ОПК-2	4	Б1.О.11 Основы электроники и наноэлектроники [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.04 Приемопередающ ие устройства [ЗаО] ПК-3	3	Б1.В.10 Аналоговые и цифровые преобразователи сигналов [Эк, РГР] ПК-3	5		
5									Б1.О.06 Информационные технологии [ЗаО] ОПК-3	3			Б1.О.16 Математическое моделирование электронных цепей [Эк, КР] ОПК-1	7	Б1.В.05 Компонентная база промышленной электроники [Эк] ПК-2	4			Б1.В.14 Преобразователь ная техника [Эк, РГР] ПК-2	5							Б2.В.03(Н) Научно-исследова тельная работа [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3	6
6	Б1.О.06 Информационные технологии [Эк] ОПК-3	7			Б1.О.15	5	Б1.В.06 Схемотехника линейных устройств	5			Б1.В.11 Схемотехника импульсных	6					Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]	6										
7																												
8			Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]																	6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная						
9									Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]			6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная														
10	Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]			6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная																						
11								Б1.О.17			Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]	6				Б2.В.04(Пд) Преддипломная												
12			Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]														6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная									
13									Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]			6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная														
14	Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]			6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная																						
15								Б1.О.17			Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]	6				Б2.В.04(Пд) Преддипломная												
16			Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]														6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная									
17									Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]			6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная														
18	Б1.О.17	Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеро в [Эк, КП]			6	Б2.В.04(Пд) Преддипломная																						



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.

Примечание Учебный план бакалавриата '11.03.04\_Электроника\_наноэлектроника\_ПЭ\_очная 2026.plx', код направления 11.03.04, год начала подготовки 2026

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
  <head>
```

```
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>
```

```
    </title>
```

```
    <style type="text/css">
```

```
      .cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}
```

```
      .cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}
```

```
    </style>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p class="cs95E872D0"><span class="cs1B16EEB5">&nbsp;</span></p></body>
```

```
</html>
```