



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №3926

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

профиль: Промышленная электроника

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 03 2021 года



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																				
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	ТС	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	ТС	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	

Обозначения:

**ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение

**С** Экзаменационная сессия

**УП** Учебная практика

**ПП** Производственная практика

**Д** Выполнение и защита ВКР

**К** Каникулы

**Ус** Установочная сессия

**ДП** Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	85	8	10	0	10	0	0	0	7	5	43	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	4
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

# V. План учебного процесса

## Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4			4 1	4	0	2	12	102	0	108	3.0																								ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-10	РТЗИ							
Б1.Б2	Высшая математика	1	2				1 1, 2 1	12	0	12	30	426	36	486	13.5	6		6		6																			ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1	ВМ							
Б1.Б3	Гражданская оборона			4			4 1	2	0	4	12	102	0	108	3.0																								ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-10	РТЗИ							
Б1.Б4	Инженерная графика	3					3 1	2	0	2	10	104	18	126	3.5																								ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-3	НГИИГ							
Б1.Б5	Иностранный язык	4	1,2,3				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	24	30	318	18	360	10.0			6		6																			ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-8, ПК-3	Англ.							
Б1.Б6	История России	5					5 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0																								ОК-1, ОК-2, ОПК-1	ИИП							
Б1.Б7	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов	9					9 1	6	4	0	16	134	36	180	5.0																								ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-1, ППК-10, ППК-7	ЭТ							
Б1.Б8	Метрология, стандартизация и технические измерения	5				6	5 1	6	4	4	22	148	36	198	5.5																								ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ПК-3, ППК-2, ППК-6, ППК-8	ЭТ							
Б1.Б9	Нанoeлектроника	5					5 1	4	0	2	12	66	18	90	2.5																								ОПК-2, ОПК-7, ПК-1	ЭТ							
Б1.Б10	Основы охраны труда	7					7 1	2	0	2	10	32	18	54	1.5																								ОК-4, ОК-9, ОПК-10, ПК-7, ППК-11, ППК-3, ППК-9	ОТиА							
Б1.Б11	Офисные компьютерные технологии		5				5 1	2	4	0	12	120	0	126	3.5																								ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-3	ЭТ							
Б1.Б12	Схемотехника		5				5 1	6	6	0	18	150	0	162	4.5																								ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-7	ЭТ							
Б1.Б13	Теория вероятности и случайные процессы		3				3 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5																								ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1	ВМ							
Б1.Б14	Теория электрических цепей	3					3 1	6	4	0	16	143	9	162	4.5																								ОК-1, ОК-7, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	ЭМитОЗ							
Б1.Б15	Физика	2	1				1 1, 2 1	8	8	0	22	344	36	396	11.0	4	4																						ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	Физика							
Б1.Б16	Физика конденсированного состояния	3					3 1	6	2	0	14	127	9	144	4.0																								ОК-3, ОК-8, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ЭТ							
Б1.Б17	Физическая культура (общая подготовка)		1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0																								ОК-8	ФВис							
Б1.Б18	Физические основы электроники		4				4 1	6	2	0	14	100	0	108	3.0																								ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ЭТ							
Б1.Б19	Философия	6					6 1	4	0	2	12	66	36	108	3.0																								ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.							
Б1.Б20	Химия		2				2 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5																								ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	ОФОХ							

Б1.Б21	Экология		7			7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																							2	2										ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-10	ПОД
Б1.Б22	Электроника	4				4 1	6	4	0	16	116	36	162	4.5																																		ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭТ
Б1.Б23	Электронные промышленные устройства	9				9 1	6	4	0	16	170	18	198	5.5																																		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-4, ППК-6, ППК-8	ЭТ
<b>Всего</b>		14	12	2	0	1	28	102	44	68	354	3152	342	3708	103.0																																		

### Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы																		Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.			3 курс.					4 курс.			5 курс.										
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
																																							1 сем.	2 сем.
Б1.В1	Введение в специальность		2				2 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0				4	2																ОК-7, ОК-1, ОК-7, ПК-3	ЭТ			
Б1.В2	Информатика и программирование	1,2				3	1 1, 2 1	16	12	4	40	256	54	342	9.5	10	8		6	4																ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ПК-1, ПК-3	ЭТ			
Б1.В3	Компьютерная графика		4				4 1	2	4	0	12	138	0	144	4.0																					ОК-7, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-6	ЭТ			
Б1.В4	Магнитные элементы электронных устройств		7				7 1	4	2	0	12	84	18	108	3.0											4	2									ОК-1, ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-5	ЭМИТОЗ			
Б1.В5	Менеджмент		10				10 1	8	0	6	20	76	0	90	2.5																8	6				ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ППК-3, ППК-4, ППК-5	ЭиМ			
Б1.В6	Методы анализа и расчета электронных схем		7			7		6	4	4	22	168	18	198	5.5												6	4	4							ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ЭТ			
Б1.В7	Надежность в технических системах		9				9 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																	4	2				ОК-7, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ППК-6	АТ		
Б1.В8	Объектно-ориентированное программирование		3	4			3 1, 4 1	6	8	0	20	193	9	216	6.0																						ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-9, ПК-1	ЭТ		
Б1.В9	Основы преобразовательной техники		9			9		4	4	4	20	114	18	144	4.0																		4	4	4			ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЭТ	
Б1.В10	Правоведение		5				5 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																							ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ППК-4, ППК-5	ИиП	
Б1.В11	Программирование в технических системах		4				4 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5																							ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-9, ПК-1	АТ	
Б1.В12	Русский язык и культура речи		3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	0	0	18	24	243	9	270	7.5			6																					ОК-5, ОК-6, ОК-1, ОК-8, ППК-3	РЯ
Б1.В13	Современные микроконтроллеры		6				6 1	6	4	0	16	98	36	144	4.0													6	4								ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-8	ЭТ		
Б1.В14	Схемотехника					6		0	0	4	12	32	0	36	1.0																							ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-7	ЭТ	
Б1.В15	Теория автоматического управления		6				6 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																							ОК-6, ОК-7, ОК-3, ОК-5, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ	
Б1.В16	Теория информации и обработки сигналов		7				7 1	4	2	0	12	84	36	126	3.5																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	ЭТ	
Б1.В17	Численные методы		5				5 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5	АТ	
Б1.В18	Экономика предприятия		9				9 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																							ОК-3, ОК-8, ПК-4, ППК-3	ЭПИ	
Б1.В19	Энергетическая электроника		8				8 1	6	6	0	18	150	36	198	5.5																							ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-9	ЭТ	
Б1.В20	Встраиваемые микроконтроллеры		9				9 1	6	4	0	16	116	36	162	4.5																							ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-8	ЭТ	
Б1.В20	Алгоритмическое обеспечение интеллектуальных модулей(*)		9				9 1	6	4	0	16	116	36	162	4.5																							ОК-7, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭТ	
Б1.В21	Датчики первичной информации		8				8 1	10	10	0	26	124	36	160	5.0																							ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-6, ППК-9	ЭТ	
Б1.В21	Сенсоры в измерительных приборах(*)		8				8 1	10	10	0	26	124	36	160	5.0																							ОК-7, ОК-1, ОК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ППК-2	ЭТ	

Б1.В22	Информационная электроника	7		7	6	4	4	22	184	18	216	6.0																																ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-9	ЭТ						
Б1.В22	Цифровая схемотехника(*)	7		7	6	4	4	22	184	18	216	6.0																																	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-9	ЭТ					
Б1.В23	Машинный анализ электронных устройств	8		8	10	8	4	30	158	36	216	6.0																																		ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ЭТ				
Б1.В23	Моделирование на ЭВМ(*)	8		8	10	8	4	30	158	36	216	6.0																																			ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭТ			
Б1.В24	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	10			10 1	16	24	0	46	122	36	198	5.5																																		ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5	ЭТ			
Б1.В24	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники(*)	10			10 1	16	24	0	46	122	36	198	5.5																																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-2	ЭТ		
Б1.В25	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы	6			6 1	8	4	0	18	132	0	144	4.0																																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6	ЭТ		
Б1.В25	Метрологическое обеспечение приборов и систем(*)	6			6 1	8	4	0	18	132	0	144	4.0																																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ППК-2	ЭТ		
Б1.В26	Религиоведение	6			6 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																																			ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В26	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)	6,7			6 1, 7 1	0	0	12	18	132	0	144	4.0																																					ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-8, ПК-3	ТЯ
Б1.В26	Логика(*)	6			6 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																																					ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В26	Этика и эстетика(*)	6			6 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																																					ОК-1, ОК-2, ОК-7	Фил.
Б1.В27	Социология	7			7 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																																					ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ППК-5	Фил.
Б1.В27	Политология(*)	7			7 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																																					ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ППК-6	Фил.
Б1.В27	Психология(*)	7			7 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																																					ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В28	Теория поля	6			6 1	4	0	2	12	48	36	90	2.5																																				ОК-1, ОК-7, ОПК-3, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭМТОЗ	
Б1.В28	Цифровые измерительные приборы(*)	6			6 1	4	0	2	12	48	36	90	2.5																																					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-2	ЭТ
<b>Всего</b>		<b>16</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>156</b>	<b>106</b>	<b>64</b>	<b>508</b>	<b>3202</b>	<b>432</b>	<b>3960</b>	<b>110.0</b>																																				

### Блок 2. Практики. Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.	Компетенции	Кафедра																															
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)													Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																	
								лек.	лаб.	прак.																		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
																												лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.В1	Учебная практика			6				0	0	0	24	108	0	108	3.0																						ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ППК-3, ППК-5, ППК-6, ППК-7	ЭТ																			
Б2.В2	Преддипломная практика			1 0				0	0	0	4	216	0	216	6.0																						ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ЭТ																			
Б2.В3	Производственная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																						ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ППК-1, ППК-3, ППК-6, ППК-7, ППК-8	ЭТ																			
Б2.В4	Научно-исследовательская работа студентов			10				0	0	0	2	108	0	108	3.0																						ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ЭТ																			
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>18.0</b>																																										

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								Компетенции	Кафедра																											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/час)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)			1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.																	
								1 сем.	2 сем.	3 сем.								4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.																				
								лек.	лаб.	прак.								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
БЗ.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																													ЭК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-2, ППК-6, ППК-7	ЭТ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																														

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	30	27	2	0	7	55	258	150	132	860	6354	774	7668	213.0
2	Блок 2. Практики	0	1	3	0	0	0	0	0	0	34	648	0	648	18.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>30</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>55</b>	<b>258</b>	<b>150</b>	<b>132</b>	<b>919</b>	<b>7326</b>	<b>774</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>
8640 / 240.0															

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки



## VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ				
		20	12	22	54	24	10	20	54	22	10	22	54	24	18	12	54	30	16	8	54	30	8	16	54	28	12	14	54	26	24	4	54	30	16	8	54	24	24	6	54				
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	20	12	22	54	24	10	20	54	22	10	22	54	24	18	12	54	30	16	8	54	30	8	16	54	28	12	14	54	26	24	4	54	30	16	8	54	24	24	6	54				
2	Количество дисциплин в семестре	6				7				7				8				7				6				7				3				6				2							
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		20	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	846	54	954	54	738	72	864	54	756	54	864	54	756	54	864	54	702	72	828	54	684	108	846	54	702	108	864	54	666	108	828	54	720	108	882	54	756	36	846				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1			0	0			0	0			0	2			0	2			0	1			0	1			0	0						
6	Количество зачетов	4				5				2				4				4				3				2				0				2				2							
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				1				0				1				0				1							
8	Количество экзаменов, включая государственные	2				2				5				2				3				3				5				3				4				1							
9	Количество индивидуальных заданий	6				7				7				8				7				6				5				2				5				2							

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Кафедра

Директор Феркаев С.В.

Протокол № 3 от "09" 02 2021 г.

Протокол № 7 от "09" 02 2021 г.

Председатель Хламов М.Г.

Зав.каф. Хламов М.Г.

Эксперт Федоров О.В. / "25" 03 2021 г.