

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт заочного обучения



С УТВЕРЖДАЮ

Колокольцев В.М.

20 17 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.04

Направление 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль Промышленная электроника

Кафедра: Электроники и микроэлектроники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 218

12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

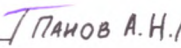
 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Лукьянов С.И./

Внешний рецензент



 / Панов А.Н./ - начальник отдела инновационных разработок канд. техн. наук  
ЗАО "Консом Групп"

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	20	3	12	20	3
Дата начала/факт-ср начала	14 октября 2016 г.	7 января 2017 г.	22 июня 2017 г.	15 октября 2017 г.	7 января 2018 г.	22 июня 2018 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2016 г.	3 февраля 2017 г.	29 июня 2017 г.	24 октября 2017 г.	2 февраля 2018 г.	29 июня 2018 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	14 сентября 2018 г.	11 января 2019 г.	22 июня 2019 г.	12 сентября 2019 г.	9 января 2020 г.	19 июня 2020 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2018 г.	4 февраля 2019 г.	4 июля 2019 г.	25 сентября 2019 г.	2 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2018 г.	9 января 2019 г.	27 апреля 2019 г.			
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2018 г.	4 февраля 2019 г.	9 мая 2019 г.			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31 4/6	29 4/6	29 1/6	26 1/6	24 4/6	141 20/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9	45
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			2	4	2	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	9	9	9	3	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	
Итого		45	52	52	52	52	258

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс 5 Курс 6 Курс 7							Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4												22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3										19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4									65	Философии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				2	3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3									69	Экономики и финансов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4									38	Права и культурологии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				1	4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4										38	Права и культурологии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				1	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3										51	Социальной работы и психолого-педагогического образования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4									45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	1	12				112	15	15	540	540	39.2	34	484.3	16.5	8	7									10	Высшей математики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2				112	15	15	540	540	38.8	32	479.9	21.3	9	6									63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1			11	7	7	252	252	15	12	224.4	12.6	7										43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика и информационные технологии	2	1				12	7	7	252	252	21.6	18	217.8	12.6	3	4									20	Информатики и информационной безопасности		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Метрология и средства измерений			3			3	4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9			4								2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	3	2				23	8	8	288	288	38.2	34	237.2	12.6		4	4								71	Электроснабжения промышленных предприятий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Материалы и элементы электронной техники	3					3	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4								70	Электроники и микрoeлектроники		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Физические основы электроники	33					33	10	10	360	360	24.1	18	318.5	17.4					10						70	Электроники и микрoeлектроники		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Машинные языки	3			3			4	4	144	144	14.4	10	120.9	8.7					4						70	Электроники и микрoeлектроники		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Нанoeлектроника			5			5	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9							3				70	Электроники и микрoeлектроники		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы проектирования электронной компонентной базы		5				5	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9							3				70	Электроники и микрoeлектроники		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2										21	Физической культуры		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>1</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>6.1</b>	<b>6</b>	<b>318</b>	<b>3.9</b>														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9											21	Физической культуры		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9											21	Физической культуры		
										<b>115</b>	<b>115</b>	<b>4468</b>	<b>4468</b>	<b>313.9</b>	<b>262</b>	<b>3966</b>	<b>188.1</b>	<b>44</b>	<b>39</b>	<b>26</b>		<b>6</b>									

**Вариативная часть**

<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34				34	4	4	144	144	8.2	8	128	7.8					2	2					19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		5				5	5	5	180	180	12.1	12	164	3.9			1	2	2						70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		4				4	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3						17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники	3				3		4	4	144	144	11.9	8	123.4	8.7			4								70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Микропроцессоры		4				4	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9						3					70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы преобразовательной техники		4				4	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9						3					70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Энергетическая электроника			4			4	3	3	108	108	11	10	93.1	3.9						3					70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы электропривода	4					4	4	4	144	144	13.2	10	122.1	8.7						4					70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Электрические машины		4				4	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9							3				70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Электронные промышленные устройства	4				4		4	4	144	144	11.9	8	123.4	8.7						4					70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Схемотехнические средства сопряжения		5				5	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9								3			70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методы и средства диагностирования	5					5	3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7											70	Электроники и микрoeлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	САПР устройств промышленной электроники		5				5	3	3	108	108	11.7	10	92.4	3.9											70	Электроники и микрoeлектроники



