

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт естествознания и стандартизации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление 12.03.01 Приборостроение
Профиль Приборы и методы контроля качества и диагностики

Кафедра: Физики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
✓	✓	научно-исследовательская
✓	✓	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 959 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе О.Л. Назарова

Начальник УМУ С.А. Бычик

Директор института И.Ю. Мезин

Заведующий кафедрой Ю.И. Савченко

Внешний рецензент
кандидат физико-математических наук
доцент кафедры радиофизики и электроники
ФГБОУ ВО «ЧелГУ» М.А. Загребин



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

27.03.2018 г.

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4												22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	110.5	108	105.8	35.7	2	2	3										19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7					4								65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4					3	3	108	108	51.95	51	56.05						3								69	Экономики и финансов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		4					4	4	144	144	52.8	51	91.2						4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	55	54	89						4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		3					3	3	108	108	37	36	71						3								51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7					4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	2	13					15	15	540	540	278.8	270	225.5	35.7	6	6	3										10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3					15	15	540	540	334.1	324	134.5	71.4	5	5	5										63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2				7	7	252	252	111.3	108	105	35.7	4	3											43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика и информационные технологии	2	1					7	7	252	252	130.2	126	86.1	35.7	3	4											20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Метрология и средства измерений			4				4	4	144	144	69.8	68	74.2						4								2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	4	3					8	8	288	288	197.9	192	54.4	35.7					3	5							71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Продвижение научной продукции		7					3	3	108	108	37	36	71											3		17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Основы проектирования приборов и систем		7		7			3	3	108	108	93.4	90	14.6											3		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Физические основы получения информации	3		4	4			8	8	288	288	182.4	175	69.9	35.7					4	4							63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Компьютерные технологии в приборостроении	7						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7										3		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Методы обработки информации		6					3	3	108	108	65.7	64	42.3											3		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53						2								21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678								328	328	264.8	264	63.2												21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678								328	328	264.8	264	63.2												21	Физической культуры
										111	111	3996	3996	2054.35	1984	1513.25	428.4	24	24	27	24	3	9								
Вариативная часть																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45					4	4	144	144	66.2	66	77.8						2	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		8					5	5	180	180	78.1	78	101.9						1	1	1	1	1				63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Введение в направление		1					3	3	108	108	73.9	72	34.1		3												63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Производственный менеджмент		8					2	2	72	72	45.2	44	26.8											2		29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория физических полей	5						5	5	180	180	83.9	80	60.4	35.7													63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Физика магнитных явлений	5						4	4	144	144	67.9	64	40.4	35.7										4		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Приборы и методы магнитного контроля	6						5	5	180	180	99.9	96	44.4	35.7										5		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Программирование микроконтроллеров			6				3	3	108	108	65.7	64	42.3											3		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Аналоговые измерительные устройства	5						4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7										4		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Цифровые измерительные устройства	6			6			4	4	144	144	69.4	64	38.9	35.7										4		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Механические детали приборов и основы конструирования		6					4	4	144	144	49.7	48	94.3											4		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Физические основы ультразвукового контроля	5						4	4	144	144	51.1	48	57.2	35.7										4		63	Физики	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Приборы и методы ультразвукового контроля	6					4	4	144	144	83.9	80	24.4	35.7							4		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле		7	8			8	7	7	252	252	123.75	120	128.25							5	2	63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Приборы и методы вихретокового контроля	7					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7							4		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Схемотехника измерительных устройств			7			7	3	3	108	108	56	54	52							3		2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Физические методы контроля	8					3	3	108	108	35.85	33	36.45	35.7								3		63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Основы электроники			5			4	4	144	144	81.7	80	62.3							4			63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Химия			2			3	3	108	108	55.9	54	52.1										66	Химии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			5			5	3	3	108	108	49.9	48	58.1							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ			5			5	3	3	108	108	49.9	48	58.1							3		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория измерений			5			5	3	3	108	108	49.9	48	58.1						3		63	Физики			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7			2	2	72	72	37	36	35								2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Металлургическое производство			7			2	2	72	72	37	36	35								2		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Прокатное производство			7			2	2	72	72	37	36	35								2		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8					4	4	144	144	47.4	44	60.9	35.7									4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация систем управления и диагностики	8					4	4	144	144	47.4	44	60.9	35.7								4	63	Физики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории автоматического управления	8					4	4	144	144	47.4	44	60.9	35.7								4	63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7			3	3	108	108	37	36	71								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Приборы и методы радиационного контроля			7			3	3	108	108	37	36	71								3		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы радиационного контроля			7			3	3	108	108	37	36	71								3		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					3	3	108	108	47.4	44	24.9	35.7									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Визуальный и измерительный контроль	8					3	3	108	108	47.4	44	24.9	35.7								3	63	Физики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптический контроль	8					3	3	108	108	47.4	44	24.9	35.7								3	63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы технической диагностики	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7							3		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Вибродиагностика	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7							3		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			8			3	3	108	108	56.2	55	51.8									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Организация службы контроля и диагностики			8			3	3	108	108	56.2	55	51.8									3	63	Физики		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Неразрушающий контроль в производстве			8			3	3	108	108	56.2	55	51.8									3	63	Физики		
											96	96	3456	3456	1644.5	1580	1383.1	428.4	3	3		3	27	21	21	18		
											207	207	7452	7452	3698.85	3564	2896.35	856.8	27	27	27	27	27	24	30	18		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3										63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	3.7		104.3										63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			456			12	12	432	432	5.1		426.9				6	3	3				63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	6					3	3	108	108	1.5		106.5								3		63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(П)	Производственная - преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7									3	63	Физики		

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование						24	24	864	864	15.3		848.7			6		6	3	6		3		
									24	24	864	864	15.3		848.7			6		6	3	6		3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	6.5	6	101.5									3	63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5									6	63	Физики
									9	9	324	324	22	6	302									9		
									9	9	324	324	22	6	302									9		
ФТД.Факультативы																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура						1	1	36	36	19	18	17				1					38		Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы языка программирования MatLab						1	1	36	36	16.1	16	19.9					1				63		Физики
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство						3	3	108	108	32.1	32	75.9						3			69		Экономики и финансов
									5	5	180	180	67.2	66	112.8				1		1	3				
									5	5	180	180	67.2	66	112.8				1		1	3				