

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт информационных и вычислительных технологий

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

План 2923

Винокурова Александра Сергеевна, А-15-19

по программе бакалавриата

Директор
института
" "



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В. Вишняков

20 г.

12.03.01

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Наименование образовательной программы: Приборы и методы контроля качества и диагностики

Кафедра: кафедра Диагностических информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

Образовательный стандарт (ФГОС) №945 от 19.09.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции
<i>Всего по плану с факультативами</i>			
<i>Всего по плану без факультативов</i>			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)		
Б1.О	Обязательная		
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	кафедра <i>Истории и культурологии</i>	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	кафедра <i>Иностранных языков</i>	УК-4
Б1.О.03	Проектная деятельность	кафедра <i>Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	УК-2,6
Б1.О.04	Деловая коммуникация	кафедра <i>Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	УК-3,4
Б1.О.05	Культурология	кафедра <i>Истории и культурологии</i>	УК-5
Б1.О.06	Философия	кафедра <i>Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	УК-1,5
Б1.О.07	Правоведение	кафедра <i>Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	УК-10,2
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	кафедра <i>Физкультуры и спорта</i>	УК-7
Б1.О.09	Экономика	кафедра <i>Экономики в энергетике и промышленности</i>	УК-9
Б1.О.10	Физика	кафедра <i>Физики им. В.А. Фабриканта</i>	ОПК-1
Б1.О.11	Инженерная графика	кафедра <i>Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	ОПК-1,5
Б1.О.12	Теоретическая механика	кафедра <i>Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин</i>	ОПК-1
Б1.О.13	Математика		
Б1.О.13.01	Алгебра и аналитическая геометрия	кафедра <i>Математического и компьютерного моделирования</i>	ОПК-1
Б1.О.13.02	Математический анализ	кафедра <i>Математического и компьютерного моделирования</i>	ОПК-1
Б1.О.13.03	Математический анализ, часть 2	кафедра <i>Математического и компьютерного моделирования</i>	ОПК-1
Б1.О.13.04	Вычислительные методы	кафедра <i>Математического и компьютерного моделирования</i>	ОПК-1,4
Б1.О.14	Информатика	кафедра <i>Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	ОПК-4
Б1.О.15	Электротехника	кафедра <i>Вычислительных машин, систем и сетей</i>	ОПК-1
Б1.О.16	Электроника и микропроцессорная техника	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-1
Б1.О.17	Физические основы получения информации	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-3
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	кафедра <i>Технологии металлов</i>	ОПК-1
Б1.О.19	Компьютерные технологии в приборостроении	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-4
Б1.О.20	Основы теории управления	кафедра <i>Управления и интеллектуальных технологий</i>	ОПК-3
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-3
Б1.О.22	Программирование и основы алгоритмизации	кафедра <i>Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	ОПК-4,5
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра <i>Математического и компьютерного моделирования</i>	ОПК-1
Б1.О.24	Компьютерная графика	кафедра <i>Вычислительных технологий</i>	ОПК-4
Б1.О.25	Электронные цепи и схемотехника приборов контроля	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-1
Б1.О.26	Дополнительные главы информатики	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-4
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	кафедра <i>Инженерной экологии и охраны труда</i>	УК-8
Б1.О.28	Численные модели в интроскопии	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-1
Б1.О.29	Цифровая обработка сигналов	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-3
Б1.О.30	Механика разрушения и испытания материалов	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-1
Б1.О.31	Взаимодействие излучения с веществом	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-2
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.Ч.01	Микропроцессоры и ЭВМ в неразрушающем контроле	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-2
Б1.Ч.02	Основы конструирования	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-2
Б1.Ч.03	Основы проектирования приборов и систем	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-2
Б1.Ч.04	Акустика в интроскопии	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-1
Б1.Ч.05	Магнитный контроль	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-1
Б1.Ч.06	Вихретоковый контроль	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-1
Б1.Ч.07	Физические методы контроля	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-1
Б1.Ч.08	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.08.01			
Б1.Ч.08.01.01	Социология	кафедра <i>Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	УК-5
Б1.Ч.08.01.02	Политология	кафедра <i>Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	УК-5
Б1.Ч.08.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра <i>Истории и культурологии</i>	УК-5
Б1.Ч.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.09.01			
Б1.Ч.09.01.01	Спортивные секции	кафедра <i>Физкультуры и спорта</i>	УК-7
Б1.Ч.09.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра <i>Физкультуры и спорта</i>	УК-7
Б2	Блок 2. Практики		
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	УК-1,2,3,6
Б2.О.02	Практика: научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	УК-6
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-5УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-2
Б2.Ч.02	Производственная практика: производственно-технологическая практика	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ПК-1,2
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра <i>Диагностических информационных технологий</i>	ОПК-1,2,3,4,5ПК-1,2УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б4	Блок 4. Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		

<i>Б4.Ч.01</i>	<i>Дефекты материалов и изделий</i>	<i>кафедра Диагностических информационных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	
<i>Б4.Ч.02</i>	<i>Основы радиотехники</i>	<i>кафедра Диагностических информационных технологий</i>	<i>ПК-2</i>	

Формы аттестации						ФГОС	Трудоёмкость					З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб		
Экзамен	Зачет с оценкой		Зачет				ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего						пактные ч	СР
									246	9184	-293,7	2402,7	271	6804	30	1112	1080	
									240	8968	-384,3	2277,3	271	6804	30	1112	1080	
									211	7924	-403,6	1955,6		6372	29	1076	1044	
									170	6120	-578,2	1118,2		5580	29	1044	1044	
					1				2	72	-17,4	17,4		72	2	72	72	
	1	2							4	144	-34,8	34,8		144	2	72	72	
					2				2	72	0,3	-0,3		72				
					3				3	108	0,3	-0,3		108				
					4				2	72	-17,4	17,4		72				
					6				2	72	0,3	-0,3		72				
					5				2	72	0,3	-0,3		72				
				1		2			2	72	-17,1	17,1		72	1	36	36	
				7					3	108	-17,4	17,4		108				
1		2							11	396	-66	66		396	5	180	180	
					1				3	108	0,3	-0,3		108	3	108	108	
					2				4	144	-33	33		144				
									35	1260	-164,4	164,4		1260	10	360	360	
					1				5	180	-33	33		180	5	180	180	
2		3							15	540	-99	99		540	5	180	180	
					2				10	360	-32,7	32,7		360				
					4				5	180	0,3	-0,3		180				
					2				3	108	0,3	-0,3		108				
3					4			3	12	432	-66	66		432				
					4				7	252	-33	33		252				
					4				6	216	-33	33		216				
					5				4	144	-33	33		144				
					6				7	252	-32,7	32,7		252				
					6				4	144	-33	33		144				
					6			7	6	216	-12,7	48,7		180				
					1				6	216	-33	33		216	6	216	216	
					3				5	180	-33	33		180				
					3				3	108	0,3	-0,3		108				
					5			6	6	216	-15	15		216				
					4				5	180	-33	33		180				
					8				4	144	60,3	83,7						
					8				4	144	50,5	93,5						
					7				6	216	66,5	149,5						
					6				3	108	0,3	-0,3		108				
					5				4	144	-33	33		144				
					7				41	1804	174,6	837,4		792		32		
					7				7	252	-32,7	32,7		252				
					5				6	216	0,6	-0,6		216				
7					8			8	8	288	21,8	122,2		144				
					8				5	180	82,8	97,2						
					5				5	180	-33	33		180				
					7				6	216	66,5	149,5						
					8				2	72	36,3	35,7						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
					3				2	72	32,3	39,7						
					3				2	72	-17,4	17,4		72				
					3				2	72	32,3	39,7						
										328		328				32		
										328		328				32		
					1	2	3	4	5	6						32		
					1	2	3	4	5	6						32		
										20	720	19	-2	271	432	1	36	36
										7	252	16	-1	129	108	1	36	36
										1	36	0,5	-0,5		36	1	36	36
										2	72	0,5	-0,5		72			
										4	144	15		129				
										13	468	3	-1	142	324			
										7	252	2,5	-0,5	142	108			
					6					5								
										6	216	0,5	-0,5		216			
										9	324	0,3						
										9	324	0,3						
										8								
										9	324	0,3						
										6	216	90,6	125,4					
										6	216	90,6	125,4					

		6				3	108	42,3	65,7						
		5				3	108	48,3	59,7						

3 курс																		
Сем. 5											Сем. 6							
ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ
-149,1	33	1252	1080	32		16					-130,3	33	1244	1080	14	28		14
-149,1	30	1144	1080								-130,6	30	1136	1080				14
-149,1	27	1036	972						195,1		-131,1	24	920	864				14
-149,1	19	684	684						98,4		-98,4	18	648	648				14
-17,4																		
	2	72	72						-0,3		0,3	2	72	72				
0,3																		
0,3																		
-33																		
-33																		
-33	4	144	144						33		-33							
	4	144	144						-0,3		0,3	3	108	108				
												4	144	144				
												5	180	180				
	5	180	180						33		-33	1	36	36				14
-33																		
												3	108	108				
	4	144	144						33		-33							
	8	352	288						96,7		-32,7	6	272	216				
												3	108	108				
	3	108	108						-0,3		0,3	3	108	108				
	5	180	180						33		-33							
		64							64				56					
		64							64				56					
		64							64				56					
		64											56					
	3	108	108			64			-0,5		0,5	6	216	216			56	
	3	108	108						-0,5		0,5	6	216	216				
	3	108	108						-0,5		0,5							
												6	216	216				
	3	108		32		16			59,7		0,3	3	108		14	28		
	3	108		32		16			59,7		0,3	3	108		14	28		

											3	108		14	28		
	3	108		32		16			59,7		0,3						

