

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 2740

Воронцов Николай Андреевич, А-15-18

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) 2018

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						фактные	СР
									246	9184	374	795	271	7744	30	1112	1112	
									240	8968	283,4	669,6	271	7744	30	1112	1112	
									211	7924	266,1	345,9		7312	29	1076	1076	
									170	6120	233,8	306,2		5580	29	1044	1044	
					1				2	72				72	2	72	72	
	1	2							4	144				144	2	72	72	
					2				2	72	32,3	39,7						
					3				3	108	48,3	59,7						
					4				2	72	32,3	39,7						
					6				2	72	28,3	43,7						
					5				2	72	32,3	39,7						
				1		2			2	72				72	1	36	36	
				7					3	108				108				
1		2							11	396				396	5	180	180	
					1				3	108				108	3	108	108	
					2				4	144				144				
									35	1260				1260	10	360	360	
					1				5	180				180	5	180	180	
2		3							15	540				540	5	180	180	
					2				10	360				360				
					4				5	180				180				
					2				3	108				108				
3					4			3	12	432				432				
					4				7	252				252				
					4				6	216				216				
					5				4	144				144				
					6				7	252				252				
					6				4	144				144				
					6			7	6	216				216				
					1				6	216				216	6	216	216	
					3				5	180				180				
					3				3	108				108				
					5			6	6	216				216				
					4				5	180				180				
					8				4	144	60,3	83,7						
					8				4	144				144				
					7				6	216				216				
					6				3	108				108				
					5				4	144				144				
					7				41	1804	32,3	39,7		1732		32	32	
					7				7	252				252				
7					5				6	216				216				
					8			8	8	288				288				
					8				5	180				180				
					5				5	180				180				
					7				6	216				216				
					8				2	72				72				
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
					3				2	72	32,3	39,7						
					3				2	72	32,3	39,7						
					3				2	72	32,3	39,7						
										328				328		32	32	
										328				328		32	32	
					1	2	3	4	5	6				328		32	32	
					1	2	3	4	5	6				328		32	32	
										20	720	17		271	432	1	36	36
										7	252	15		129	108	1	36	36
										1	36			36	1	36	36	
										2	72			72				
										8	144	15		129				
										13	468	2		142	324			
										7	252	2		142	108			
										6	216			216				
										9	324	0,3	323,7					
										9	324	0,3	323,7					
										9	324	0,3	323,7					
										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	108		14	28		
	3	108		32		16			59,7		0,3						

