

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 2641

Харитонова Юлия Владимировна, А-15-21

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) 2021

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												
Экзамен	Зачет с оценкой		Зачет				ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	фактные	СР	ИФР	в к переза	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек
									246	9184	2734,9	3903,6	485,5	2060	30	1112	1112		
									240	8968	2644,3	3778,2	485,5	2060	30	1112	1112		
									211	7924	2517,5	3454,5		1952	29	1076	1076		
									170	6120	1696,4	2551,6		1872	29	1044	1044		
									2	72				72	2	72	72		
	1	2							4	144				144	2	72	72		
									2	72				72					
									3	108	48,3	59,7							
									2	72	32,3	39,7							
									2	72	28,3	43,7							
									2	72	32,3	39,7							
						1	2		2	72				72	1	36	36		
									3	108	48,3	59,7							
	2								11	396				396	5	180	180		
									3	108				108	3	108	108		
									4	144				144					
									35	1260	263,8	456,2		540	10	360	360		
									5	180				180	5	180	180		
	2	3							15	540	133	227		180	5	180	180		
									10	360	66,5	113,5		180					
									5	180	64,3	115,7							
									3	108				108					
	3								12	432	185,3	246,7							
									7	252	114,5	137,5							
									6	216	98,5	117,5							
									4	144	50,5	93,5							
									7	252	110,8	141,2							
									4	144	56,5	87,5							
									6	216	106,8	109,2							
									6	216				216	6	216	216		
									5	180	66,5	113,5							
									3	108	32,3	75,7							
									6	216	84,8	131,2							
									5	180	50,5	129,5							
									4	144	60,3	83,7							
									4	144	50,5	93,5							
									6	216	66,5	149,5							
									3	108	42,3	65,7							
									4	144	66,5	77,5							
									41	1804	821,1	902,9		80		32	32		
									7	252	106,8	145,2							
									6	216	76,6	139,4							
	7								8	288	105,3	182,7							
									5	180	82,8	97,2							
									5	180	66,5	113,5							
									6	216	66,5	149,5							
									2	72	36,3	35,7							
									2	72	32,3	39,7							
									2	72	32,3	39,7							
									2	72	32,3	39,7							
										328	248			80		32	32		
										328	248			80		32	32		
										328	248			80		32	32		
										328	328					32			
									20	720	126,5		485,5	108	1	36	36		
									7	252	15		129	108	1	36	36		
									1	36				36	1	36	36		
									2	72				72					
									4	144	15		129						
									13	468	111,5		356,5						
									7	252	3,5		248,5						
									6	216	108		108						
									9	324	0,3	323,7							
									9	324	0,3	323,7							
									9	324	0,3	323,7							
									8										
									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						

2 курс

Сем. 3										Сем. 4								
Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР
	176	64	224	24			4	3,2	30	1144		160	112	208	8			
	176	64	224	24			4	3,2	30	1144		160	112	208	8			
	176	64	224	24		648,8	4	3,2	30	1144		160	112	208	8		653,4	
	160	64	144	24		609,1	4	2,9	30	1080		160	112	144	8		653,4	
	16		32			59,7		0,3										
									2	72		16		16			39,7	
	64		64	4		227		1	5	180		32	16	16			115,7	
	32		32	2		113,5		0,5										
	32		32	2		113,5		0,5										
									5	180		32	16	16			115,7	
	48	32	16	18		133,2	4	0,8	5	180		32	32		2		113,5	
									7	252		32	32	48	2		137,5	
									6	216		32	16	48	2		117,5	
	32		32	2		113,5		0,5										
		32				75,7		0,3										
									5	180		16	16	16	2		129,5	
	16		80			39,7		0,3		64				64				
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
			64							64				64				
			64							64				64				
			64							64				64				
			64							64				64				

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
2,6	33	1252		176	160	176	9	106,5			3,7	33	1244		154	138	126	127,5
2,6	30	1144		144	160	160	9	106,5			3,4	30	1136		140	110	126	127,5
2,6	27	1036		144	160	160	8		561,1		2,9	24	920		140	110	126	20
2,6	19	684		96	128	64	6		387,9		2,1	18	648		112	82	42	20
0,3																		
	2	72		16		16			39,7		0,3	2	72		14		14	
0,3																		
0,3																		
0,5																		
0,5																		
0,5	4	144		16	16	16	2	93,5			0,5							
	4	144		32	48			63,7			0,3	3	108		14	14		2
												4	144		42	12		2
												5	180		28	28	28	2
0,5	5	180		16	32	16	2	113,5			0,5	1	36					14
												3	108		14	28		
	4	144		16	32	16	2	77,5			0,5							
	8	352		48	32	96	2	173,2			0,8	6	272		28	28	84	
												3	108		14	28	14	
	3	108		32		16		59,7			0,3	3	108		14		14	
	5	180		16	32	16	2	113,5			0,5							
		64				64							56				56	
		64				64							56				56	
		64				64							56				56	
		64				64							56				56	
	3	108					1	106,5			0,5	6	216					107,5
	3	108					1	106,5			0,5	6	216					107,5
	3	108					1	106,5			0,5							107,5
												6	216					107,5
	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						

