МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт информационных и вычислительных технологий

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» ния о владельце цэп мэм Рогалев Н.Д. R618dc98f-RogalevND-c9225577 Н.Д. Рогалев Ректор

"27" августа 2021 г.

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

нии о владельце ЦЭП МЭИ
Ковалева Т.Ю.
R717191e9-KovalevaTY-25c12b9b
Ковалева Татьяна Юрьевна/

12.03.01

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение Наименование образовательной программы: Приборы и методы контроля качества и диагностики

Кафедра: кафедра Диагностических информационных технологий	лиол. <u>присоры и методы коттроли ка тоства и</u>	<u>And hee viiki</u>
Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному	плану) 2022
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г 0м + Типы задач профессиональной деятельности + производственно-технологический	Образовательный стандарт (ФГОС) Согласовано	<u>№945 от 19.09.2017</u>
	Первый проректор	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Замолодчиков В.Н. Идентификатор R\$c700dda-ZamolodchikVN-ded34e
	Начальник управления	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Абрамова Е.Ю. Идентификатор R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61 ДАбрамова Елена Юрьевна/
	Начальник отдела	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Шацких Ю.В. Идентификатор R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f /Шацких Юлия Владимировна/
	Директор института	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Вишняков С.В. Идентификатор R35b26072-VishniakovSV-02810d9 Вишняков Сергей Викторович/
	Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Самокрутов А.А. Идентификатор R145b9cc2-SamokrutovAA-7b5e7de/ Самокрутов Андрей Анатольевич/
	Руководитель программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Барат В.А. Идентификатор Rb173df8d-BaratVA-106e228a /Барат Вера Александровна/

Сотрудник ОМО УКО

Hobeic Haseine ducumber Kapalpa	Компетенци	Формы эттествици	Toylotaxcon eroc	on.		Case 1	1492		Case 2				Case 2	7492		Case 4				Ces. 5		3492	Cess. 6			Cau. 7		1492		Case 8	
	Some Seen co.	genol 2mm /SA	6 50 407 Chans a Rosson Sheet	CP MBP	2.E. ittoso .flex	De Particia du pru	CP MP DA	2.E. Hrose Sex S	To ADMINIST	Metal Co I	MP DA 2E Mnoso	Dex Ded Op	P LTACHES MORTS	CP MP DA 2E	itnos Jax	Det De MONO	60 MBPU CP M6	P DA 2.E I	Mnoso Jax Jad	To STALKE MES	10 CP MEP	DA 2.E. Minoso Dex D	of To ATALIAN IN	эрп ср и	MIP DA 2.E. Minoso Dec	nad no ko	HCKU MORO C	OP MISP DA 2.E Mindeo	Лак Лаб	TO STALBER MEETS OF	, NSS UN
Всего по плану с фанультативни Всего по плану без фанультативни			240 2002 3394.9 240 2008 2546	\$349,6 \$57,5 3 4864,5 \$57,5 3	0 1152 160 4 0 1152 160 4	8 238,7 27,5 16 8 238,7 27,5 16	4 20 4 20	1109 190 30 1109 190 30	239.7 21,5 239.7 21,5	9 9	2,8 20 1146 1 2,8 20 1146 1	75 64 223.7 75 64 223.7	7 24 7 24	4 25 22 4 25 20	199 176 1 1146 160	19 230,7 8 19 207,7 8		23 20 1	252 176 160 164 164 160	175,7 9 156,5 158,7 9 156,5		4 20 5044 154 128 2.7 20 1126 140 110	95,7 97,5 506 95,7 97,5 506	4	4,1 30 1080 112 3,8 30 1080 112	112 80 25 112 80 25	S 140 S 140	4 2,4 20 1000 4 3,4 20 1000	\$4 60 84 \$4 60 84	1 32,5 129 1 32,5 129	4 22
E1 Ansc (Assume (adjust) E1.0 Observance			211 7894 28832 170 6150 2482,1	4541,9 21 3627,9 21	9 1076 160 4 9 1044 160 4	9 2367 9 0 9 238 9 0	MER 35 26 MER 32 28	1 1056 162 20 1008 162 20	2967 4 192 4	50 50	32 30 1146 1 3 28 1038 1	796 64 223,7 160 64 144	7 24 64 24 60	689 4 35 30 3k1 4 2,9 20	1146 150 1 1060 160	19 207 8 19 14 8	652,4 653,4	29 27 N	256 NH NSO SH SG 528	59,7 g	501,1 307,9	32 34 800 140 110 2,1 10 640 112 80	6 20	\$17 d 385,6 d	2,4 10 860 FE2	112 80 24 22 22 19	2241	(1 4 2,9 17 812 19 4 1,1 8 288	54 60 84 48 24 36	6 18 259,6 1 2 177,2	4 24
51.0.01 Игопория (история России, всеобщея история) инфефе Истории и культуроповии 51.0.02 Иностранный явых инфефе Иностранный явыхов	98-6 98-4 1 2	,	2 72 20,3 4 146 546	287 2 784 2	72 16 72	20	8/7 02 8/7 02 2	2	2	36,7	0.3																				
£1.0.00 Проективе деятельность кафефа Рекламы, селай с общественностью илинеистики	y#42,6	2	2 72 30,3	20,7			2	22 16	16	39,7	0.2																				
£1.0.04 Деговая комуникация кафефа Рексаны, секвей с общественностью илиневистики	3824	2	2 100 40,2	59,7							2 102 1	s 22	sa	17 42																	
Б1 О. ОБ Культуроповия инфефе Истории и культуроповии инфефе Философии, политоповии социаловые ин Г.С.	98-5	4	2 22 30,2	29.7	-				-		-		-		22 Ni	16	367	63	-				-	_							-
£1.0.06 философия Арединеай изфейсе философии политеограми самотовым и Г.С.	98-1,5	6	2 72 262	49.7	-	- - - 	-	-	+		-	-	+		+		-	-	-	-		2 22 14	×	40,7	0.3				+++		-
яцфефр Филосории, политополии, социалами м. Г.С. Арафиева 41.0.08 Филическая культура и спорт карафа Филультуры и спортя	98-1 98-7	5 2	2 22 30.3 2 22 30.6	29.7 29.4 1	36	16	97 92 7	2	10	19,7	EJ .	-	-		-		-	2 2	2 16	16	26.7	0.2	+					+			+
\$10.09 Захнания кафефа Экономии в нерветие и пронашленности \$10.10 физия кафефа физичин & A фафилична	984 2 0/961 1 2		2 10 402 11 306 101	59.7 215 S	190 30 1	6 22 2 1	P.S 45 4	210 40 10	2 2	117,5	8,5												-		2 108 22	16	59,7	7 0.2			7
кафефа Мобиционания упрактирования энерепических \$1.0.11 Инимерная графика установог	0761,5		2 100 40,2	59,7 3	100 10	22	B/7 42																								
кафефа Роботопенниц, мехапрониц, динамии и прочности \$1.0.12 Теоретическая механия	0.064		4 144 665	77,5			4	566 ID	22 2	77,5	0.5																				
\$10.12 Managamua			35 1260 401,1	796,9 11	2 360 64	Ge e	97 1 10	20 9	GR 2	2292	23 10 360 6	e te	, ,	7 1 5	100 20	16 16	715,7	63													
£1.0.13.01 Алекфе и аналитическая экометрия нафефе Матеметическаю и компьютерного инфепференция	0.006-1 1		5 160 66,5	119,5 5	100 20	2 2	m2.5 4.5	-	-	-	-	-	-		-		-	-					+					-			+
\$1.0.12.00 Математический анализ нафефре Математического и компьютерного изобегирования	0/96-1 1 2 2		15 540 198,5	340,5 5	190 22	22 2	mas as s	90 2	2 2	1125	4,5 5 190 1	D 20	2 11	125 0.5	-		-	-		-			-								+
£1.0.13.03 Математический экапит, часть 2 кафефа Математического и компьютерного иобепцования	0/96-1 2 2		10 260 120,8	229,2	-	-	5	so 2	2	1157	43 5 180 3	u u	2 11	135 45	+		-	-	-			-	-	+	-				-		+
E1.0.13.04 Вычистительные автобы изфефр Математического и компьютерного инфетрования изфефр Математического и компьютерного инфетрования изфефр Поцитабной уветнениями.	0761,4		5 190 642	115,7	-	+	-	+	+	\rightarrow		++	+		100 20	16 16	115.7	62	-	\vdash	+		+++	++		++	+	- - - - - - - - - - 	\vdash	-	+
Б.1.0.14 Информатика Б.1.0.15 Закопроливника Б.1.0.15 Закопроливника Б.1.0.15 Сторот Б.1	0764 2 0761 2 4		2 108 46,2 2 12 40 105,3	59.7 246.7	-	+		N 2 N	+	587	2 7 252 4	e 2 10		12 4 0,8 5	100 10	20 2	ras	0.5	-	\vdash	+		+++	++		++	+	- - - - - - - - - - 	\vdash	-	+++
E1.0.16 Завиторника и выпология соория техника нафейся Дианостичност информации пология полог	0761		7 29 145	137.5											29 2	2 4 .	197.5	es .													
\$10.17 физическия основи поличения информации нафейов Дивиностициону информации информ	0764		g 29 mc	117.5											216 22	n e .	195	05					 								+
E1.0.18 Managagoselesse u mayoogaan roocmayayaanaa samegaanaa sadedaa Tayoogaayaanaa	0761 6		4 144 60.0	885															w 15 14	N 2	80.5	as	 								\top
E1.0.19 Количетовние поснование поибороглорении нафейо Дианостичностичностичности	0084		7 29 110	1912															w 2 m		627	02 2 100 14 14		77.5	0.5						\top
\$1.0.20 Основы теории управления наимента надвере Управления и интеллектуральных технологий	079/3		d 166 565	97.5	-	\neg	\rightarrow	\rightarrow	+	\Rightarrow	-			\rightarrow	==						Ť	4 54 @ 2		87,5	65		+		=	\rightarrow	=
\$1.0.31 Метроповия, стандартизация и сертификация нафефр Дианностичногии информационных техноповий нафефр Притадной изтематики и испустменного	0796-2		7 6 2% 1068	1362	+++	++++	+++	+++	+	\rightarrow	+++	\perp	+	+++	\vdash	\vdash	+	+ + +	+	\vdash	+	5 160 26 26	28 2	90,5	0.5 1 26	16	15,7	7 4 62	\square	+++	+
Б.1.0.22 Программурования и основы апаритемизации интеллента	0784.5 1		6 216 80,5	139,5 4	216 22 3	2 16 2	28,5 4.5	\perp	\perp						-			\perp													+
Б.1.0.22 Теория вероянностий и изпечентическия статистика изфефе Математического и компьютерного изфетирования Б.1.0.34 Оприменения между и изпечения применения и изфетирования изфетирования изфетирования и изф	0784 3		5 100 66,5	119,5	-	-	-	\perp	\perp		5 190 3	2 2	2 11	135 0.5	-			\perp													+
510 % Operations with a company and the company of	000		4 2 24 44	1913																	***	as . w	-	97 4	0.2						+
210 22 Jamponia geo u canoniana podpa nempor Ingriga personalia inggangonia namataka	074		6 80 00	one .	-	-		-	-								and a				114,2			10,7							-
8.10.27 Базопасность жонедентельности кафефа Инженфий эксплам и сервы труда	984		d 146 40,3	8127		-											30.2	~										8 166	36 12 15	847	0.9
£1.0.28 Численые мобели в интросиятии кафефр Дивностических информационных технологий	Q/96-1 g		4 144 50,5	80,5	-	-	-	-	-		-		\perp		\vdash		-	\perp					\perp					e 166	12 12 24	2 93,5	os
£1.0.29 Суфровая обработка синчалов кафефр Дивностических информационных технологий	0/8/2 7		4 2% 44,5	149,5	-	-	-	-	-		-		\perp		\vdash		-	\perp					\perp	W.3	6 2% %	22 16 2	149.	15 0,5			\perp
TO N American programme acceptance improper management	07/0			77	-	-		-	-									<u> </u>			Tr.		-	-							-
21.0.21 association sayment in majorine and interpretation of the same of the	5			200		647			63											- i	ana a						-				
2.1.4 Nacha, populysiasi y-son-usasi opasoamen-us on-ous-us			27 1504 507,7	100,0		207	82	-	-		0 / 12			0 0	DE .	40		- F		2 7	1/02	U 0 20 20 20 20	100	131,4	0.9 10 100 100		200	. 1,0 V 200	2 2 0	1 10,4	
E1100 Annual control of the control	~ .			~	-	-		-	-									T			67		-	20.7							-
э 1 ч го Соним инструкравния научает на нарада дивностически информационал технопови		·		126.2											-			- 1	* *	-	180	82 2 15F 14		760	8.3						
21-102 Conservation possible of content and application of the content and con	~.		6 40 00		-			-	-									-					-				100				-
ELLOW Mayorine and account and account and account account account and account	~.		6 8 86	100	-			-	-												mar.		-								-
21-100 International Internati	~.			105	-			-	-												114,2		-								-
ятили вырачники питрых принципальный принцип			2 22 363		-			-	-									-					-				100				
Б.1.4.00 разоческие методы изветроле изфефе Дамесстических информационных техноповый Б.1.4.08 деятивные досциппыми Т.1.4.08 деятивные досциппыми	100-1 &		2 22 36.2 2 22 32.3	29.7	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	2 22	4 16		12 43	\vdash			+				\rightarrow	+	+			+	2 22	U 0 0	1 25.7	02
E140801 вифефре Философии, политоговии, социалавии им Г.С.		1.	2 22 22.3	m2			-1	-	+	\rightarrow		. 1			\vdash			+					+	+			+		++		+
E14080101 Социалами Арефияса кафефа Филосфиц политоговиц социалами на Г.С.	and a		7 7 23	m2			-1	-	+	\rightarrow		. 1			\vdash			+					+	+			+		++		+
E1.4.08.01.03 Муровые цивитавции и муровые культуры кафефра Истории и культуроговыи	1964	2	2 72 32,3	29.7	\bot	\bot	\rightarrow	\bot	+		2 2	4 16		12 43	\vdash		-	+		\vdash		\rightarrow	+	\pm	\bot		\rightarrow	\bot		\bot	
\$1.4.09 Знактивные диоциппым по физической культуре и спорту			2 72 30,3	$\perp \perp \perp$	22	21.7	82	4	67	\perp	0.3 64	637	\perp	4.2	64	627	$\perp \perp \perp$	03 6		627	\perp	02 8	55.7	\perp	0.0		\perp	\bot		\bot	+
ж.п. п. нами и	98-7	7 2 2 4 5 0	200 200 200 200 200 200 200 200 200 20 750 102.5		20	107	12	-	07	\rightarrow	0.3 64	627	+	63	56 56	627		03 B		67 07		02 56	8,7 8,7	+	0.3		+			\rightarrow	##
E - T- CONTES DE L'ANGUERNA MANGUERNA APPORTS REPORTS REPORTS DE L'ANGUERNA DE L'ANGUE	PACE .	, 12 12 14 15 E	20 720 102,5 7 100 51	507,5 1	26	195 19	46 2	2	55	9	0.5 pM	627				W/		2 2 5		1 196,5		0.5 6 216	167,5 108		0,5 4 144	12	140	0,5 4 144		145 129	as
EACH CONTRACTOR CONTRA	ar and		7 39 31	201	~	100 10		- 1"	33		P			\neg	\Box			+	-	\vdash				+			+	9 166		MD UV	1 103
Рефен грантия: сеномительная практия Небен практия: сеномительная практия Небен практия: сеномительная практия	FX*1.4.48					100 10		\neg	+	-				\neg	\Box			+	-	\vdash				+			+				+
[получения первичных невыков научно-исследовательской работы) — нафефа Дианостичноских информационных технопозий	yx-4	2	2 22 %	se	\rightarrow	$\overline{}$	2	2	5,5	s	0,5	\perp	\perp	\rightarrow	$\sqcup \sqcup$	\Box	$\perp \perp \perp$	\perp	\perp	$\sqcup \sqcup$	\perp	$\overline{}$	\bot	\perp	\bot		\perp	\bot		\bot	\bot
\$2.0.00 Процеобственная практик: прабоиложная практика кафефа Дианостичноски информационных технологий	000-0 00-1		4 144 15	129	\rightarrow	$\overline{}$	\perp	\bot	\perp	\perp	$\overline{}$	\perp	\perp	\rightarrow	$\sqcup \sqcup$	\Box	$\perp \perp \perp$	\perp	\perp	$\sqcup \sqcup$	\perp	$\overline{}$	\bot	\perp	\bot		\perp	4 166		14,5 129	os
E2-V Часть, формурныя участникам образовательных отношеный			12 402 111,5	250,5	\rightarrow	$\overline{}$	\perp	\bot	\perp	\perp	$\overline{}$	\perp	\perp	\rightarrow	$\sqcup \sqcup$	\Box	$\perp \perp \perp$	2 5	Si .	1 196,5	\perp	0.5 6 216	107,5 108	\perp	0,5 4 144	1,1	140	4.5		\bot	+
\$24.01 Процеодственная практикх научно-исследовательская работа нафедра Дианостических информационных технологий	D6-2	5 7	7 29 35	346,5	\rightarrow	$\overline{}$	\perp	\bot	\perp	\perp	$\overline{}$	\perp	\perp	\rightarrow	$\sqcup \sqcup$	\Box	$\perp \perp \perp$	2 5	Si .	1 196,5	\perp	05	\bot	\perp	4 144	1,1	140	4.5		\bot	+
Горошеноственная практых процеоботенно-технопозическая 524.00 практыв 5.00 практыв 5.00 практыв переприятия	G6-1.2 6		6 2% 59	102	\rightarrow	$\overline{}$	\perp	\bot	\perp	\perp	$\overline{}$	\perp	\perp	\rightarrow	$\sqcup \sqcup$	\Box	$\perp \perp \perp$	\perp	\perp	$\sqcup \sqcup$	\perp	6 216	107,5 106	\perp	0.5		\perp				\perp
ELO OSsamata-see			9 254 0.2	2017	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	\rightarrow			\rightarrow	\vdash												\pm	9 35e		303,7 303,7	0.3
	07812245		1 1 1 1 1 1						1 1 1																						
Подготокая процедура защиты и защита выпусный \$2.0.01 магификационной работы нафефра Дианостических информационных техноповый	78-1-2 99-1-10-22-45-67-89		9 224 4.2	223,7	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp		\perp		\perp	\perp					\perp				\perp			\Box		9 394	\Box	303,7	0.2
a-t and 4 daystranus			9 200 136.9	100,1			-1	-	+	\rightarrow		+			58 N	2	567	2 2 5	x 2		87	02 J 500 14 20		45,7	-		+		++		+
 насть, формуруеми участникам образовательных отношеный 		1.	9 224 130,9	100,1			-1	-	+	\rightarrow		+			50K N	2	567	2 2 5	w 2	-	87	EZ Z 500 14 20		45,7	-		+		++		+
ь-е-н от дефекты материалов и избекий кафефа Диан-солических информационных техноговий	100-1	*	2 100 40,2	49.7		-			-						-				-		+	J 500 14 20		46,7	10				\vdash		+
в 4 ч. со Основы рассетвенных марября Дианностических информационных техноговый £4 ч. со Основы вознекой побисторым Возно-инактерный институт	786-2 786-8 4	D D	2 100 40,2 2 100 40,2	587 597											100 16	20	807	62 2 5	w 2		#27	62									