МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор□

Руководитель образовательной программы _____ П.А. Белоусов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования□ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"□ Обнинский институт атомной энергетики

Протокол № 23.8 от 28.08.2023	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Весна Е.Б.									
	YMEDHDIVI I IVIAH										
		" " 20 8									
	по программе бакалавриата										
12.03.01											
	<u>Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение</u> □										
Основная профессион	нальная образовательная программа: "Приборы и методы контрол	<u> 1я качества и диагностики"</u>									
	Отделение ядерной физики и технологий										
Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021									
Γ	Учебный год	2024-2025									
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	НИЯУ МИФИ									
Срок получения образования: 4 г.											
Типы задач профессиональной деятельности	И.о. директора	А.В.Панов									
проектно-конструкторский	Заместитель липектора	М Г Ткаченко									

План одобрен Ученым советом ИАТЭ НИЯУ МИФИ

производственно-технологический

-				бормы пром. а	NT.	3.6.				Итого акад час			-		-	Сенестр 1		Kypc 1	G	эместр 2			Ces	юстр 3	Ку	pc 2	-	еместр 4				Сенестр 5		Курс 3		Семестр 6					еместр 7		lypc 4	Семе	стр 8	
Считать в	Индекс	Hasenescoaasee Gris	ox/ 3xaa	3aver Save	17 KP	Экспер Факт	Yacoa Swon	ep No	Korr. CF	Kort	Интер з.	.e. Viroro	Лек Ла	a6 Np Ki	plus on the	OHT 3.e. Vin	го Лек Лаі	6 Пр КрПр ма	CP KOHT	a.e. Vitoro	Лек Лаб	Пр КрП	pr on Kour	a.e. Viron	э Лек Ла	и6 Пр КрГ и	JbL Ob	KONT 2.E.	Итого Лек	Лаб Пр	КрПрГ СР	KOHT 2.E.	Итого Лек	Лаб Пр	КрПрГ ид	Kowr 2.e.	Итого	Лек Л	ı6 Пр ^К ф	pflpf OP Kost	a.e. Viroro	Лек Лаб	Пр КрПр	CP KONT		
Б.МОДУЛ	И ОБРАЗОВА	ТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				240 240	896	8 8968	3766 403	1170	206 3	30 1134	160 4	8 350	414	62 30 11	34 192 96	350	334 162	29 1098	152 72	254	458 162	31 1170	144 6	4 254 4	4 556	108 28	1062 112	112 214	462	162 32	1210 148	84 202	44 570	162 30	1080	160 1	8 112	518 162	30 1080	86	82 102	720 90		
		модэль		12233 4588 6			864				78			64			10 32		52				84			64			72	32			72	32							4 144	26	22	96		
+	5.01.01		.0	12345 6		15 15	36 540	540	320 221	0	20 :	3 108		64	44	2 7	t	64	8	3 108		64	44	3 108		64	44	2	72	32	40	2	72	32	40											
+	5.01.03	История (история России, всеобщая история) Б1 Философия Б1	0	3		2 2	36 108 36 72	72	32 41)	18 18	_				3 1	8 32	32	44	2 72	16	16	40				_																	+		
+	5.01.04		.0	8		2 2	36 72	72	20 52		18 14																														2 72		10			
	5.01.05	Социальные взаимодействия и общественные Б1	.8	8			36 72				8																														2 72	16	12	44		
	5.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	22333	144		62 62	223	2232	1104 64	486	106	19 684	144 4	160	170	62 18 6	8 128 48	160	150 162	14 504	96 32	96	154 126	11 396	80 4	8 64	168	36																		
	5.02.01	Математика Б1	.0 11223	4		30 30		0 1080	528 28	2 270	52 1	11 396	96	96	96 :	08 9 3:	4 80	80	92 72	8 288	64	64	70 90	2 72	16	32	24																			
+	5.02.01.01	Матечатический анализ Б1	.0 12			11 11	36 396	396	256 50	90	52 6	6 216	64	64	34	54 5 11 54 4 14	0 64	64	16 36																											
-	5.02.01.02 5.02.01.03	Аналитическая геометрия Б1 Линейная алгебра Б1	.0 1			5 5	36 180 36 144	180	64 62 32 76	54		5 180	32	32	ω Ω	4 1	4 16	16	76 36								_																	+		
+	5.02.01.04	Дифференциальные и интегральные уравнения Б1	.0 3			4 4	36 144	144	64 44	36										4 144		32	44 36																							
			.0 3			4 4	36 144	144	64 26	54										4 144	32	32	26 54																							
		Теория вероктностей и математическая статистика Б1	.0 2	4			36 72												24 36					2 72	16	32	24																	-		
+	5.02.02 5.02.03	Общая физика Б1	.0 1234			24 24	36 180 864	1 864	448 23	6 180	44 4	6 216	32 3	2 64					34 54		32 32	32	84 36	6 216	32 3	2 32	84	36																+		
+	5.02.03.01	Общая физика (неканика) Б1	.0 1			6 6	36 216	216	128 34	54	4 (6 216	32 3	2 64	34	54																														
	5.02.03.02 5.02.03.03		.0 2	_	+	6 6	36 216	216	128 34	54	18	4		+		6 2	6 32 32	64	34 54	L				\vdash		++		\vdash								\vdash	+-	$\perp \perp$	+		+			+		
			.0 3	-	+	6 6	36 216 36 216	216	96 84	36	12	+		+		+	+	+		b 216	sz 32	52	84 36	6 216	32 3	2 32	84	36						_		\vdash	+	++	+	+				+		
				4	+	3 3	36 108	108	48 60	, -	+	+		+		+		+					+	3 108	32 1	6	60							_			+		+ +					+		
				11122		56 56						-1		72		7 2			1	1		24	1			.				48 48			ll .											1		
		БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	34455	11122 23356 24 688		56 56	201	2016	680 113	20 216	18	/ 252		72	180	7 2	2 32 46	40	132	10 360	40 40	24	220 36	10 360	64 1	b 56	152	72 12	432 48	48 48	180	108 6	216 32	16 16	152		1				4 144	20	20	104		
+	5.03.01	Начертательная геометрия Б1	.0	1		3 3	36 108	108	32 76			3 108		32	76		\perp				ш															шГ	L									
+	5.03.02	Инженерная графика Б1	.0	2			36 72									2 7		32	40		ш										ш					ш		ш								
	5.03.03	Эпектропенняя Б1	.0 4			5 5	36 180							\Box					$\perp T$	\Box				5 180	32 1	6 16	80	36		\Box						$\Box \Box$		$\Box \Box$	$\perp \Box$		oxdot			$ldsymbol{\square}$		
	5.03.04	Эпектроника Б1	.0 5	_ _	\Box	5 5			48 78			\Box		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$				$\perp \perp$		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$	$\sqcup \!\!\! \perp$			oxdot		\bot		5	180 16	16 16		54						\Box	\bot		$\sqcup \sqcup$		$\Box \Box$	igspace		
	5.03.05		.0 5				36 144				\perp	\perp		\perp		\perp	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$		$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\vdash \vdash$		\perp			144 16	16 16		54	$\sqcup \bot$		$\sqsubseteq \sqsubseteq$	$\perp \perp$	1	1	\perp	$\bot\bot\bot$				$\perp \perp \perp$		
	5.03.06		٥	5			36 108																					3	108 16	16 16	60													\perp		
	5.03.07	Безопасность жизнедеятельности Б1		8			36 72				10																														2 72	10	10	52		
				1 2		5 5	36 180	180	64 11	6		3 108		32	76	2 7	1 32		40								_																	-		
		Экология Б1 Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений Б1		2			36 72 36 108	72	48 24			_		_		2 7	32 16		24								_								-		-	_						-		
			.0 4	6			36 144					_		_										4 144	22	22	44	36				3	100 10	16 16	60									+		
		Системы автоматизированного проектирования Б1		3			36 108													3 108	8 24		26	7 244		-		30																+		
+				6			36 108																									3	108 16		92									+		
	5.03.14			8			36 72				8																														2 72	10	10	52		
+			.0 3				36 216													6 216	32 16	16	116 36																					\Box		
+	5.03.16		.0	123 4		4 4	36 144	144	32 112	2		1 36		8	28	1 3	5	8	28	1 36		8	28	1 36		8	28																			
	5.04	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	56666 77778	55566 7	7	69 69	248	14 2484	968 104	48 468	4																	14	504 64	64 80	242	54 18	648 116	68 96	206	162 30	1080	160 1	18 112	518 162	7 252	40	40	82 90		
	5.04.01	Компьютерные технологии в технической Б1									4																	3	108 16	32 16	- 64	3	108 16	16	76	3	108	16	16	76	3 108	10	10	52 %		
		диагностике Оборудование АЭС Б1	.8 6			3 3	36 432 36 108	108	48 6	54																						3	108 16	32	6	54										
	5.04.03	Неразрушающий контроль в производстве Б1	.8	7		3 3	36 108	108	32 76	5																										3	108	16 1	5	76						
+	5.04.04		.8	7		3 3	36 108	108	48 60)																										3	108	16 1	5 16	60						
	5.04.05	Нормативно-техническая документация в неразрушающем контроле АЭС	.8 8			4 4	36 144	144	60 30	54																															4 544	30	30	30 54		
	5.04.06	Промышленный дизайн и прототипирование Б1	.8	5			36 72																					2	72 16	16	40															
	5.04.07		.8 6				36 108																									3	108 20	20		36										
	5.04.08		.0 7	_	+	4 4	36 144	144	64 44	36	+	\perp	$\vdash \vdash$	+	\rightarrow	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\vdash	+	$\vdash \vdash$	$\perp \perp$	+	4		$\sqcup \downarrow \sqcup$	$\sqcup \sqcup$	\vdash	$\sqcup \downarrow \sqcup$	\vdash			4 4 36 36 4	144	32 1	5 16	44 36	+	_	$\sqcup \bot$	+		
	5.04.09	WALTEGER	8 7	_	+	4 4	36 144	144	48 42	54	+	+	\vdash	+		++	+	++	+-+	\vdash		++	+	$\vdash \vdash$	+	+	\perp			$\vdash \vdash$			\vdash			4	144	16 1	5 16	42 54	+			+		
+	5.04.10 5.04.08.01		.B 67	5			36 216 252				+	-		++		+	+	++	+	+	+	++	+	\vdash	++	++		3	108 16	32	60		108 32 108 16	16 16	24	36 4	144	16 4	5 16	60 36	+			+		
+	5.04.08.01.01	Физические методы контроля Б1	.B 67				36 252							+		+										+							108 16											\vdash		
	5.04.ДВ.01.02		B 67			7 7			96 84																								108 16			36 4	144	16 1	5 16	60 36						
	5.04.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Б1		7		3 3	108	3 108	64 44																											3	108	32 1	5 16	44						
			.8	7			36 108				\perp	\perp		\perp		\perp	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$		$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\vdash \vdash$		\perp				$\vdash \vdash$			$\sqcup \bot$		$\sqsubseteq \sqsubseteq$	3	108	32 1	5 16	44				$\perp \perp \perp$		
1	5.04.ДВ.02.02 E 04.09.02	Основы теории теплообмена Б1	.B 57	7	1.1	3 3	36 108	108	64 44		+	4		+		+	+	++	+	\vdash	\vdash		\perp	\vdash		++		.	216 16	32 16			108 16	22 4	L	3	108	32 1 16 3	5 16	44	+			++-		
	5.04.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Б1 Методы и алгоритны технической диагностики АЭС Б1		6	7	15 15 15 15	36 540		192 25 192 25			+		+		+	+	+	+-+-	1-1-	++-	+	++		+	+			216 16 216 16	32 16 32 16			108 16 108 16			6	216	16 3	2 16	116 36 116 36			\vdash	+		
			B 57	6		15 15			192 25		+	\top	\vdash	+	-	+					\vdash		+		+	+			216 16	32 16			108 16	32 16			216		2 16	116 36	+			+		
	5.05			11234		2 2	400	0 400	360 40	0	1 1	1 90	16	54	20	11.		54		54		54		1 90		70	20		54	54			58	58			1									
+	5.05.01	Физическая культура Б1	.0	14		2 2	36 72	72	32 40)		1 36	16		20									1 36		16	20																			
	5.05.02	Эпективные курсы по физической культуре Б1		123456	\perp		328				\perp	54		54		5		54	1	54	⊢	54	$\perp \perp \perp$	54	$\perp \perp$	54	\perp		54	54	₩.		58	58	$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	1	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$				$\bot \bot \bot$		
	5.06	БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	5	4688	8	21 21	751	6 756	174 58	12										1		1 1		6 216	1	4	172				1 1	6	216		44 172		1				9 324		86	238		
	5.06.01(9)	Учебная практика (ознакомительная практика) Б2	٥	4	\Box	6 6	36 216	216	44 17	2														6 216		4	4 172																			
+	5.06.02(T)		.8	6		6 6	36 216	216	44 177	2																							216		44 177											
	5.06.03(П)		8	8		3 3		_	22 86		+	_		++		+	+	++	+	+	+	++	+	\vdash	++	++		\vdash		++-	\vdash	H				\vdash	-	+	++		3 108		-	+		
		W/FREAMESTERL/VSG NSHVIFS1			_	3 3		_			++	+		++	+	++	+	++	++	\vdash	-	-	+	\vdash	++	++		\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash			\vdash	-		++	+	3 108			86		
+	5.06.04(II)	практика)	.8	8		6 6	36 216	216	64 15	2				\bot				\bot			$\sqcup \bot$			oxdot		$\bot \bot$											1	$\perp \perp$	\bot		6 216		64	152		
1.	5.07	БЛОК З. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ				6	216	6 216	16 20											1											1 1						1				6 216		14	200		
*		модуль				•	"			-												1 1															1				J 116		100			
	5.07.01	Подготовка к процедуре защиты и защита																																										1		
	b.uv.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпуснной квалификационной работы	3			ь 6	36 216	216	16 200	U																											1				6 216		16	200		
ФТД.Фан	льтативны: •тооз	дисциплины	ro l	-		3 3	108	3 108	52 56	5																		1	36 8	12	16					1	36		16	20	1 36		16	20		
*	эТД.01 эТД.02		гд	78 5	+	2 2	36 36 36 36	72	32 40 20 16	6	+	+		++	+	++	+	++	++	++	++	+	+	\vdash	+	++		1	36 8	12	16		\vdash			 '	20		16	AU	1 20		10	AJ .		