МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» [Саровский физико-технический институт-филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (СарФТИ НИЯУ МИФИ)

План одобрен Ученым советом вуза□ Протокол № 4 от 31.05.2023

Срок получения образования: 4 г.

Профиль:

Кафедра:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ Проректор□ Весна Е.Б.□

20 г.

по программе бакалавриата

09.03.01	
----------	--

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Факультет: информационных технологий и электроники			
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2020	
	Учебный год	2020-2021	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	18/03 от 31.05.2018	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности									
+	производственно-технологический									
+	научно-исследовательский и инновационный									

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Вычислительной и информационной техники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 28412c8978258cc071b1b73c53083c55500eb484

Действителен: с 25.10.2022 по 25.01.2024 Владелец: Сироткина Анна Геннадиевна

СОГЛАСОВАНО

Руководитель "СарФТИ НИЯУ МИФИ"	/ Сироткина А.Г./
Руководитель по УР	/ Соловьев Т.Г./
Начальник УМО	/ Асташкина А.М./
Зав.кафедрой	/ Холушкин В.С./

	242 404 770 070		Mrana ausa usaan		Kypc 1					Kypc 2				Курс 3			Курс	4	Закрепленная кафедра	
	зачет с		Итого акад.часов	t T	Cenecrp 1	Сен	ecrp 2		Семестр 3	CD KOHT	Семестр 4	CD KOHT Ideas	Genecity 5	Конт	6 Ros Kos	Genecip 7	7 KOHT	Семестр 8 3.е. Итого Лек Лаб Пр СР Конт		Компетенции
плане индекс паименование мен Зачи Блок 1.Дисциплины (модули)	NET OIL RP	тное чакт в з.е. тное плану 198 198 7456 7456	оаб. 0 роль часы з.е. 3624 2734 1098 782 31	1116 184	Лаб Пр СР Конт ооль з.е. Иго 88 224 476 144 29 110	10 192 1	28 232 404 144 2	28 1072 208	144 256	302 162 29 1108	224 128 256	338 162 27 1020	176 176 112 394	162 27 1020 208 160	112 378 16	ль з.е. итого лек лав 52 27 1020 160 160	96 442 162	s.e. Wrord Fiek Fide Tip CF DORE	код паименование	компетенции
Обязательная часть + 51.0.01 Иностранный язык 4 12		158 158 5688 5688	2640 2112 936 636 29	1044 168	88 208 436 144 27 97.	2 176 1	28 160 364 144 2 48 60	23 828 176	112 176	238 126 27 972 24 3 108	208 112 176	314 162 21 756 24 36	128 112 64 317	135 19 684 144 96	48 261 13	15 12 432 80 64			20 Иностранных языков	yk-4
+ Б1.О.02 История 2		12 12 36 432 432 4 4 36 144 144	64 44 36 <u>16</u>		4 14	4 48	16 44 36												21 Философии и истории	УК-5
+ 61.0.03 философия 4 + 61.0.04 Экономика 6	4	2 2 36 72 72 2 2 36 72 72	32 40 16							2 72	16 16	40		2 72 16	16 40				21 философии и истории 16 Экономической теории, финансов и	VK-5 VK-1; VK-10
+ 51.0.05 Высшая математика 1223 34		23 23 828 828	416 268 144 <u>94</u> 8	288 80	80 92 36 7 25		48 84 72		48	68 36 2 72	32 16	24							9 Высшей математики	ОПК-1
+ 51.0.05.01 Математический анализ 23 + 51.0.05.02 Аналитическая геометрия и линейная алгебра 12	1		224 136 72 <u>68</u> 4 96 84 72 <u>18</u> 4			4 32 8 16	32 44 36 16 40 36	4 144 32	32	44 36									9 Высшей математики 9 Высшей математики	ORK-1
+ Б1.0.05.03 Вероятность и статистика 4		2 2 36 72 72	48 24 <u>4</u>	111 32	32 11 30 3 20	10	10 10 30			2 72	32 16	24							9 Высшей математики	Official
+ Б1.0.05.04 Дифференциальные уравнения 3 + Б1.0.06 физика 34	3 2	2 2 36 72 72 13 13 36 468 468	48 24 <u>4</u> 288 117 63 <u>150</u>		4 14	4 32	32 32 48	2 72 32 4 144 32		24 21 27 5 180	32 32 32	48 36							9 Высшей математики 10 Общей физики	OПК-1
+ 51.0.07 Информатика 1		3 3 36 108 108		108 32	32 44														12 Вычислительной и информационной техники	ОПК-2; ПК-3
+ 51.0.08 Электротехника, электроника и схемотехника 456 3			256 212 108 <u>28</u>					3 108 32	16 16		32 16 16	44 36 5 180	32 16 16 80	36 4 144 32 16	16 44 3	6			11 Общетехнических дисциплин и электроники	ОПК-1; ОПК-7
+ Б1.0.08.01 Электротежника, электроника и скемотежника. 4 3 - 3лектротежника электроника и скемотежника. 56 - Б1.0.08.02 Электротежника, электроника и скемотежника. 56		7 7 36 252 252	128 88 36 <u>16</u>					3 108 32	16 16	44 4 144	32 16 16	44 36					-		11 Общетехнических дисциплин и электроники Общетехнических дисциплин и	ORK-1; ORK-7
+ 61.0.08.02 Злектроника и скемотежника + 61.0.09 Программирование 3 2		9 9 36 324 324 5 5 36 180 180	128 124 72 12 96 48 36 <u>8</u>		2 77	2 16	32 24	3 108 16	32	24 36		5 180	32 16 16 80	36 4 144 32 16	16 44 36	6			электроники 12 Вычислительной и информационной	ORK-1; ORK-7 ORK-2; ORK-8
+ 51.0.10 Инженерная и компьютерная графика 3 2		6 6 36 216 216	96 93 27		3 10		32 60	3 108 16	32	33 27									11 Общетехнических дисциплин и	ORK-1; ORK-4
+ 51.0.11 Социология 5	5	2 2 36 72 72										2 72	16 16 40						электроники 21 философии и истории Вычислительной и информационной	УК-5; УК-6
+ Б1.0.12 Алгоритим-меские языки 1 + Б1.0.13 Информационные технологии 1		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	48 60 36 <u>8</u> 4 32 76 36 <u>8</u> 4	144 16															12 Вычислительной и информационной техники 12 Вычислительной и информационной	ORK-8; ORK-9
+ 51.0.13 Информационные технологии 1 + 51.0.14 Технология программирования 1		4 4 36 144 144		144 16															12 Вычислительной и информационной	OTIK-2: OTIK-8: FIK-3
+ 61.0.15 Программное обеспечение с открытым кодом 2		4 4 36 144 144	64 44 36 <u>4</u>	 		4 16	32 16 44 36	+		 									техники вычислительной и информационной	ORK-2; ORK-8
+ Б1.0.16 Дискретная математика 3	3	2 2 36 72 72	48 24 <u>16</u>					2 72 16	32	24									12 техники 12 Вычислительной и информационной техники	ORK-1
+ 51.0.17 Математическая логика и теория алгоритмов 4		4 4 36 144 144	80 37 27 <u>18</u>	\perp	+		\bot \bot \bot \bot	\perp		4 144	32 16 32	37 27	-	\perp	\Box	+++	\Box		12 Вычислительной и информационной техники 12 Вычислительной и информационной	ONK-1; ONK-8
+ Б1.0.18 Вычислительная математика 4 + Б1.0.19 Безопасность жизнедеятельности 5		3 3 36 108 108	64 44 <u>8</u> 32 40 8		+++++	++	++++	+	\vdash	3 108	32 16 16	44 2 72	16 10 0	+	$\overline{}$	+			12 Вычислительной и информационной техники Общетехнических дисциплин и	ORK-1; ORK-9
+ 61.0.19 Безопасность жизнедеятельности 5 + 61.0.20 Базы данных 6		2 2 36 72 72 5 5 36 180 180		+ + -	++++	++	++++	++	\vdash	++++	++	2 72	10 16 40	5 180 32 32	gn 3	6		 	11 электроники 12 Вычислительной и информационной	VK-8; VK-11 OПK-2; ПK-3
+ 61.0.21 Метрология, стандартизация и сертификация 6	0	4 4 36 144 144	64 53 27 <u>4</u>	+ + -		+	+++	+			+			4 144 32 16	16 53 2	7			11 Общетехнических дисциплин и	ORK-1; ORK-4
+ Б1.0.22 Системное программное обеспечение 4		4 4 36 144 144	64 53 27							4 144	32 32	53 27							злектлоники 12 Вычислительной и информационной техники	ОПК-2; ОПК-8
+ 61.0.23 Организация ЭВМ 5		4 4 36 144 144	64 53 27 <u>4</u>	$\perp \perp$		$\perp \top$					$\perp \perp$	4 144	32 32 53	27	\Box				12 Вычислительной и информационной техники 12 Вычислительной и информационной техники	ONK-5; ONK-7
+ Б1.0.24 ЭВМ и периферийные устройства 6	+		64 44 36 4	+		++	+	+	\vdash		++			4 144 32 32	44 3	6	-		техники 12 Вычислительной и информационной техники Вычислительной и информационной деятельной деятельной деятельного	ORK-5; ORK-7
+ 51.0.25 Операционные системы 5 + 51.0.26 Сети и телекомуникации 7		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	64 44 36 <u>8</u> 64 44 36 8	++-		++	+++	+			+	4 144	32 32 44	30	++	4 144 32 32	44 36		техники 12 Вычислительной и информационной	ORK-2; ORK-8 ORK-2: ORK-6
+ Б1.0.27 Защита информации 7		5 5 36 180 180														5 180 32 32	62 54		12 Вычислительной и информационной	ORK-1; ORK-3
+ 51.0.28 Физическая культура 1	1	2 2 36 72 72	64 8 2	72 16	48 8														15 Физического воспитания	УК-6; УК-7
+ 51.0.Д8.01 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.6 5 + 51.0.Д8.01.01 Программирование микроконтроллеров 5		4 4 144 144 4 4 36 144 144	48 60 36 <u>8</u> 48 60 36 8									4 144		36					11 Общетехнических дисциплин и	ORK-2; ORK-8 ORK-2; ORK-8
- Б1.O.ДВ.01.02 Acceнблер 5		4 4 36 144 144										4 144		36					электлоники Общетехнических дисциплин и	ORK-2; ORK-8
+ 51.0,Д8.02 Дисциплины по выбору 51.8,Д8.9 7 + 51.0,Д8.02.01 Зионочика организаций атомной отрасли и научено-полизионтеменых изполиченом 7		3 3 108 108				+											16 76		Экономической теории, финансов и	УК-2; ОПК-6; ПК-2
E1 О ПР 03 03 Планирование и управление научными		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	32 76 <u>8</u> 32 76 <u>8</u>													3 108 16 3 108 16	16 76		16 бухгалтерского учета	УК-2; ОПК-6; ПК-2 УК-2; ОПК-6; ПК-2
исследованиями и разработками Часть, формируемая участниками образовательных отношений		40 40 1768 1768	984 622 162 146 2	72 16	16 40 2 12	8 16	72 40	5 244 32	32 80	64 36 2 136	16 16 80	24 6 264	48 64 48 77	27 8 336 64 64	64 117 27	7 15 588 80 96	80 260 72		16 Экономической теории, финансов и бухгалтерского учета	and a series of the E
+ Б1.B.01 Культурология 1 + Б1.B.02 Параллельное программирование 3		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108		72 16	16 40			3 108 16	32	24 36									21 Философии и истории 12 Вычислительной и информационной	УК-5 ПК-9.3
+ 51.8.03 Параллельные вычисления 4		2 2 36 72 72	48 24							2 72	16 16 16	24							техники	ΠK-9.3
+ Б1.В.04 Учебно-исследовательская работа студента 7	7	2 2 36 72 72	32 40 <u>18</u>													2 72	32 40		 Вычислительной и информационной 	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+ Б1.8.05 Автоматизация компьютерных сетей и облачных 6 5		5 5 36 180 180	96 57 27 <u>18</u>									2 72	16 32 24	3 108 16 32	33 2	7			12 техники 12 Вычислительной и информационной техники	ΠK-3
+ 51.8.06 Элективные курсы по физической культуре 2345 + 51.8.ДВ.01 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1 2		328 328 2 2 72 72			2 73		56 16 40	64	64	64	64	48	48	48	48	48	48		15 физического воспитания	ук-7 ук-5
+ Б1.В.ДВ.01.01 Этика 2	2	2 2 36 72 72	32 40 <u>16</u>		2 72	16	16 40												21 Философии и истории	ук-5
- 51.8.Дв.01.02 Джовно-нравственные ценности отечественной 2 культуры + 51.8.Дв.02 Джоциплины по выбору 51.8.Дв.2 3		2 2 36 72 72 2 2 72 72			2 72	16	16 40	2 72 16	16	40									21 Философии и истории	ук-5 ук-1; ук-2
+ Б1.В.ДВ.02.01 Правоведение 3	3	2 2 36 72 72						2 72 16		40									21 Философии и истории	УК-1, УК-2 УК-1, УК-2
- Б.І.В.ДВ.02.02 Правовое регулирование в области использования 3 + Б.І.В.ДВ.03 Обидильный обидору Б.І.В.ДВ.3 6		2 2 36 72 72 3 3 108 108		+		++		2 72 16	16	40	++		-	3 108 32 32	44	+	-		21 Философии и истории	УК-1; УК-2 ПК-3
+ Б1.8.Д8.03.01 Суперкомпьютерные технологии 6		3 3 36 108 108				+	 			 				3 108 32 32					12 Вычислительной и информационной техники	ПК-3
- Б1.В.ДВ.03.02 Мультипроцессорные системы 6		3 3 36 108 108												3 108 32 32	44				12 Вычислительной и информационной техники	пк-з
+ 51.8.Д8.04 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.4 7 + 51.8.Д8.04.01 Современные операционные системы 7		3 3 108 108 3 3 36 108 108			++++	+	+++			+++		 	-	- - - - - - - - - 	 	3 108 16 32 3 108 16 32	60	 	12 Вычислительной и информационной	ПК-9.3 ПК-9.3
+ Б1.В.ДВ.04.02 Криптография 7 - Б1.В.ДВ.04.02 Криптография 7		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108		++-	++++	++	++++		\vdash	++++		++++	+++	- - - - - - - - - - 		3 108 16 32		 	техники 12 Вычислительной и информационной	ПК-9.3 ПК-9.3
+ Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 5		4 4 144 144	64 53 27 <u>8</u>			\perp							32 32 53							пк-3
т взгоделозгоз проектирование информационных систем з		4 4 36 144 144	04 33 2/ g		+++++	++	++++	+	\vdash	+	+		32 32 53		$\overline{}$	+			12 техники	ΠK-3
- Б1.В.ДВ.05.02 Основы систем управления 5 + Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 7	7	4 4 36 144 144 5 5 180 180	04 53 27 <u>8</u> 64 80 36 <u>16</u>	++-	+ + + + + +	+	++++	+	\vdash	+ + + + +	+	4 144	32 32 53	21	++	5 180 32 32	80 36		12 Вычислительной и информационной техники	ПК-3 ПК-9.1
+ Б1.В.ДВ.06.01 Современные технологии проектирования 7 компонентов ЭВМ	7	5 5 36 180 180	64 80 36 <u>16</u>													5 180 32 32	80 36		техники	ПК-9.1
 Б1.В.ДВ.06.02 Адаптеры и контроллеры ЭВМ 7 		5 5 36 180 180 5 5 180 180		+		+	++++	\perp		++++	+	+	-	+	\vdash	5 180 32 32 5 180 32 32			12 Вычислительной и информационной техники	ПК-9.1
+ 51.8.Д8.07 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.8 7 + 51.8.Д8.07.01 Технологии построения локальных сетей 7		5 5 180 180 5 5 36 180 180				+	+++			 						5 180 32 32 5 180 32 32			12 Вычислительной и информационной	ПК-9.3; ПК-9.2 ПК-9.3; ПК-9.2
- Б1.В.ДВ.07.02 Микропроцессорные системы 7		5 5 36 180 180	64 80 36 <u>10</u>													5 180 32 32			IPANIMA V	ПК-9.3; ПК-9.2
+ Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 6 + Б1.В.ДВ.08.01 Псиохлогия труда 6	6	2 2 72 72 2 2 36 72 72	32 40 10 32 40 10	$+ \mp$	$+++\mp$	$+ \mp$	$++\mp$	$+ \mp$	\vdash	++	$+ \mp$	$++$ $\overline{+}$ $\overline{-}$	+	2 72 16 2 72 16	16 40 16 40	$++\mp\mp$	$+$ \Box		22 Психологии и педагогики	ук-з; ук-9 ук-з; ук-9
 Б1.В.ДВ.08.02 Психология общения 6 	6	2 2 36 72 72	32 40 <u>10</u>			\perp				3 400		100		2 72 16	16 40				22 Психологии и педагогики	УК-3; УК-9
Блок 2.Практика Обязательная часть		33 33 1188 1188 3 3 108 108	108			\pm				3 108 3 108		108 108		6 216	32 184			24 864 864		
		3 3 36 108 108		\perp	+		$\bot \bot \bot \bot$	\perp		3 108	\perp	108	-			+++	\Box		12 Вычислительной и информационной техники	VK-1; VK-2; VK-3; VK-6; VK-8; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8: ОПК-9
+ Б2.0.01(У) Учебная практика (ознакомительная)		20 20	22 4040			1 1	1 1 1 1	\perp	-	 		 			32 184 32 76	 	-	24 864 864	.	L
+ Б2.0.01(У) Учебная практика (ознакомительная) Часть, формируемая участниками образовательных отношений		30 30 1080 1080 3 3 36 108 108	32 1048 32 76							1 1 1 1 1	1 1			3 100					12 Вычислительной и информационной	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-9.2
+ 52.0.01(7) Учебная практика (ознакомительная) Часть, формируемая участинками образовательных отношений + 52.8.01(7) Произодительная практика + 52.8.02(7) Произодительная практика	6	30 30 1080 1080 3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	32 76											3 108	108				техники	IIK-1; IIK-2; IIK-3; IIK-9.1; IIK-9.2; IIK-9.2 IIK-1; IIK-2; IIK-3; IIK-9.1; IIK-9.3; IIK-9.2
+ 62.0.01(7) Учебная практика (ознакомительная) Часть, формируемая участниками образовательных отношений + 62.8.01(П) Производственая практика	6	3 3 36 108 108	32 76															24 864 864	12 Вычислительной и информационной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-9.2 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9.1;
+ 52.0.01(1) Учебная практика (ознакомплетьман) Часть, формируемав участниками образовательных отношений + 52.8.01(1) Производствення практика + 52.8.02(1) Производствення практика - производствення практика - производствення практика	6	3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	32 76 108 864															24 864 864 9 324 324	техники	Tik-1; Tik-2; Tik-3; Tik-9.1; Tik-9.3; Tik-9.2 WK-1; Vik-2; Vik-3; Vik-4; Vik-6; Vik-8; Vik-9; Vik-10; Vik-11; Tik-1; Tik-2; Tik-3; Tik-9.1; Tik-9.3; Tik-9.2
+ 52.0.01(7) Учебная практика (ознасинятельная) Часть, формируеная участинсками образовательналь отношений + 52.8.01(7) Просмодствення практика + 52.8.02(7) Проможистенняя практика (практика для - 52.8.02(7) вистенняя практика (практика для - 52.8.02(7) вистенняя практика (практика для - 63.8.02(7) вистенняя (практика для вистенняя для для вистенняя вистенняя для вистенняя для вистенняя для вистенняя для вистенняя для вистенняя для вистенняя вистенняя для вистенняя для вистенняя для вистенняя для вистення вистення вистення вистення	6	3 3 36 108 108 3 3 36 108 108 24 24 36 864 864	32 76 108 864 324 324											3 108	108			9 324 324 9 324 324	темники 12 Вынистительной и информационной техники 12 Вынистительной и информационной техники 12 техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-9.2 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9.1;
	6 6 8	3 3 36 108 108 3 3 36 108 108 24 24 36 864 864 9 9 3 324 324	32 76 108 864 324 324											3 108	108	2 72 16			темники 12 Вынистительной и информационной техники 12 Вынистительной и информационной техники 12 техники	INC-1; INC-2; INC-9; INC-9, 1; INC-9, 1; INC-9, 1; INC-9, 1; INC-9; INC-1; INC-2; INC-9; INC-