

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Чебоксарского института (филиала)
Московского политехнического университета

А.В. Агафонов

" 20 / 2021 № 174/01 "

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направление подготовки
09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"
заочная форма обучения

направленность (профиль) программы

"Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
"Московский политехнический университет"
Чебоксарский институт (филиал)
Уровень - Бакалавриат
Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования в очной форме обучения- 4 года
Срок получения образования - 4 года 10 месяцев
Год начала обучения - 2020

I. График учебного процесса																																																									II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)							
Курс	Недели																																																				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО					
	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52													
1											Э				Э	Э						К	К							Э	Э	Э		у	у									К	К	К	К	К	К	К	К	25	6	2						10	43			
II											Э	Э	Э									К	К					Э	Э	Э	у	у	у	у													К	К	К	К	К	К	К	К	32	6	4						10	52
III											Э	Э	Э	Э								К	К				Э	Э	Э	Э																		К	К	К	К	К	К	К	К	34	8					10	52	
V											Э	Э	Э	Э								К	К				Э	Э	Э	Э	п	п	п	п															К	К	К	К	К	К	К	К	30	8		4			10	52
V																						Э	Э	Э	Э	К	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	К	К	К	К	К	К	К	К	19	3		8	12	10	52
																																																									140	31	2	12	12	50	251	

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 20.08.2021 15:43:15
Уникальный программный ключ:
2539477a8ec7066a1154bc411eb6b5c44b06

Обозначения: Теоретическое обучение Э Промежуточная аттестация у Учебная практика П Производственная практика ПД Преддипломная практика Г Государственная итоговая аттестация К Каникулы

Непроданные часы: в соответствии со ст. 112 ТК РФ: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8 января — Новогодние каникулы; 7 января — Рождество Христово; 23 февраля — День защитника Отечества; 8 марта — Международный женский день; 1 мая — Праздник Весны и Труда; 9 мая — День Победы; 12 июня — День России; 4 ноября — День народного единства.

Заместитель директора по УИОР
Н.С. Малюткина

Начальник УМО
Т.Н. Быкова

Заведующий кафедрой
С.А. Тогузов

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоемкость, часы												Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.										Закрепленная кафедра
				з.е.	всего	в том числе										I курс		IIкурс		IIIкурс		IVкурс		Vкурс		
						лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации, руководство	ИТОГО		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	
									контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа		контактная работа	самостоятельная работа											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Блок I	"Дисциплины (модули)"			195	7020	338	226	264	15,8	1370,2	46,5	700,5	21	911,3	6108,7	100	80	100	80	100	100	90	80	76		
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока I			103	3708	186	64	190	8,5	711,5	7,9	181,1	15	471,4	3236,6	92	80	82	38	42	8	46	30			
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8								12			СГД
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	12		12	0,5	44,5			1	25,5	190,5	12	12									СГД
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			16	0,5	44,5			1	17,5	162,5	8	8									СГД
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7								14			ТТМ
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										СГД
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8						8					ПР
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8		10									СГД
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										МЭ
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен	КР	4	144	8		8	0,3	35,7	2	34	1	19,3	124,7							8	8			МЭ
Б1.Д(М).Б.10	Производственный менеджмент	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8							12				МЭ
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										СГД
Б1.Д(М).Б.12	Этика делового общения	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8					8						СГД
Б1.Д(М).Б.13	Экология	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8								8			ТТМ
Б1.Д(М).Б.14	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	32		32	1	89	1,2	34,8	2	68,2	363,8	16	16	16	16							ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.15	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	18	18	12	0,8	80,2	0,9	26,1	2	51,7	344,3	16	16	16								ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.16	Теоретическая механика	зачет	РГР	3	108	6	4	6	0,2	8,8	0,3	8,7		16,5	91,5			16								ТТМ
Б1.Д(М).Б.17	Информатика	экзамен	РГР	4	144	6	8		0,3	35,7	0,3	8,7	1	15,6	128,4	14										ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.18	Информационные технологии	экзамен	КР	4	144	6	6		0,3	35,7	2	34	1	15,3	128,7			12								ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.19	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			6	0,2	8,8				6,2	65,8	6										СГД
Б1.Д(М).Б.20	Инженерная и компьютерная графика	экзамен	РГР	4	144	4	6		0,3	35,7	0,3	8,7	1	11,6	132,4		10									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.21	Основы научных исследований	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8				8							МЭ
Б1.Д(М).Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	6		8	0,2	8,8				14,2	93,8								14			ТТМ
Б1.Д(М).Б.23	Электротехника и электроника	экзамен	РГР	4	144	6	8	6	0,3	35,7	0,3	8,7	1	21,6	122,4						20					ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.24	Программирование и основы алгоритмизации	зачет, экзамен		5	180	14	14		0,5	44,5			1	29,5	150,5		12	16								ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.25	Дискретная математика	экзамен	РГР	4	144	6		8	0,3	35,7	0,3	8,7	1	15,6	128,4						14					ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.26	Вычислительная математика	экзамен	РГР	4	144	8		10	0,3	35,7	0,3	8,7	1	19,6	124,4					18						ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.27	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8			10								МЭ
	Элективные дисциплины (модули)																									
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет			328			12	0,6	26,4				12,6	315,4		4	4	4							СГД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Б1.Д(М).В	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</i>			92	3312	152	162	74	7,3	658,7	38,6	519,4	6	439,9	2872,1	8		18	42	58	92	44	50	76		
				64	2304	102	114	58	5,1	516,9	34,3	442,7	4	317,4	1986,6			18	42	40	46	32	40	56		
Б1.Д(М).В.1	Функциональное и логическое программирование	экзамен		5	180	6	10		0,3	35,7				16,3	163,7						16					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.2	Операционные системы	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7						14					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.3	Структуры и алгоритмы обработки данных	экзамен	КР	4	144	8	12		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7					8	12					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.4	Информационные сети и коммуникации	экзамен	КП	5	180	10		16	0,3	35,7	3	33	1	30,3	149,7			10	16						20	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.5	Системное программное обеспечение	экзамен		4	144	8	12		0,3	35,7				20,3	123,7											ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.6	Автоматизированные информационно-управляющие системы	экзамен	КР	4	144	8	12		0,3	35,7	2	34		22,3	121,7								8	12		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.7	Цифровая обработка сигналов	экзамен	КП	4	144	10	10		0,3	35,7	3	33		23,3	120,7							8	12			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.8	Микропроцессорные устройства систем управления	экзамен	КР	4	144	10	12		0,3	35,7	2	34		24,3	119,7					8	14					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.9	ЭВМ и периферийные устройства	экзамен	КР	4	144	10	10		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7			8	12							ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.10	Теория вычислительных процессов и языков программирования	экзамен	КР	4	144	8	8	6	0,3	35,7	2	34		24,3	119,7							8	14			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.11	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, СКП	12	432	4		36	1,3	79,7	15,3	173,7		56,6	375,4				6	6	6	6	6	6	10	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.12	Системное программирование	зачет, экзамен	КП	6	216	8	12		0,5	44,5	3	33		23,5	192,5						10	10				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.13	Архитектура вычислительных систем	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7				14,3	129,7										14	ИТЭСУ
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>			28	1008	50	48	16	2,2	141,8	4,3	76,7	2	122,5	885,5	8				18	46	12	10	20		
Б1.Д(М).В.14	Криптографические методы защиты информации	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8						8					ИТЭСУ
	Защита информации																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.15	Интернет-технологии	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8						10					ИТЭСУ
	Интернет-программирование																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.16	Эргономика	зачет		3	108	4		6	0,2	8,8				10,2	97,8								10			ИТЭСУ
	Технический дизайн																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.17	Программирование для мобильных устройств	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8									10		ИТЭСУ
	Объектно-ориентированное программирование																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.18	Интеллектуальные системы	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8						8					ИТЭСУ
	Основы систем искусственного интеллекта																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.19	Математическая логика и теория алгоритмов	зачет	РГР	2	72	4		6	0,2	8,8	0,3	8,7		10,5	61,5					10						ИТЭСУ
	Математические основы теории систем																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.20	Перспективы развития информатики и вычислительной техники	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	8										ИТЭСУ
	Введение в информатику																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.21	Параллельное программирование	экзамен	КР	4	144	8	12		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7						8	12				ИТЭСУ
	Программирование на языке низкого уровня																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.22	Базы данных	экзамен	КР	4	144	10	10		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7						8	12				ИТЭСУ
	Инструментальные средства информационных систем																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.23	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8										10	ИТЭСУ
	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																									ИТЭСУ
Блок 2	"Практика"			27	972				1,8	52,2				28,2	943,8											
	<i>Обязательная часть Блока 2</i>																									
Б2.П.Б.1	Учебная практика																									
Б2.П.Б.1.1.	ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											ИТЭСУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2																														
Б2.П.Б.1	Учебная практика																														
Б2.П.В.1.1.	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		дифзачет (зачет с оценкой)	3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7												ИТЭСУ				
Б2.П.В.1.2.	технологическая (проектно-технологическая) практика		дифзачет (зачет с оценкой)	3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7												ИТЭСУ				
Б2.П.В.2	Производственная практика																														
Б2.П.В.2.1.	технологическая (проектно-технологическая) практика		дифзачет (зачет с оценкой)	3	108				0,3	8,7			6	6,3	101,7												ИТЭСУ				
Б2.П.В.2.2.	научно-исследовательская работа		дифзачет (зачет с оценкой)	3	108				0,3	8,7			6	6,3	101,7												ИТЭСУ				
Б2.П.В.2.3.	преддипломная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	12	432				0,3	8,7			2,4	2,7	429,3												ИТЭСУ				
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"			18	648				0,6	71,4			20,9	21,5	626,5																
Б3.ГИА.Б.1	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7												ИТЭСУ				
Б3.ГИА.Б.2	выполнение и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			12,9	13,2	526,8																
Итого:				240	8640	338	226	264	18,2	1493,8	46,5	700,5	41,9	961,0	7679,0	100	80	100	80	100	100	90	80	76							
				Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.													48	48	48	48	48										
Число экзаменов																	30	1	5	3	4	4	3	3	3	4					
Число зачетов																	43	9	4	4	5	3	6	3	6	2	1				
Число курсовых работ (проектов)																	17			1	2	2	3	3	4	2					
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)																	15	3	3	3	3	3									
Практики						Государственная итоговая аттестация																									
Учебная практика 9 з.е.				Производственная практика 18 з.е.				сем	нед	з.е.											сем	нед	з.е.								
Типы практики		сем.	нед.	Типы практики		сем.	нед.																								
ознакомительная		2	2	технологическая (проектно-технологическая)		8	2																								
научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4	2	научно-исследовательская работа		8	2	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		10	2	3											выполнение и защита выпускной квалификационной работы		10	10	15				
технологическая (проектно-технологическая) практика		4	2	преддипломная		10	8																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
	Факультативы																														
Ф1	Разработка технической документации на ПО		зачет	2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8					8							ИТЭСУ				
Ф2	Управление качеством		зачет	2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8								8				МЭ				
Ф3	Трудовое право		зачет	2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8							8					ПР				