

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Чебоксарского института (филиала)
Московского политехнического университета



А.В. Агафонов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направление подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
очная форма обучения

направленность (профиль) программы

Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
"Московский политехнический университет"
Чебоксарский институт (филиал) Московского
политехнического университета
Уровень - Бакалавриат
Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования - 4 года
Год начала обучения - 2021

I. График учебного процесса											II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																																	
Курсы	Недели																																																				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	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																								
I																																																																												
II																																																																												
III																																																																												
IV																																																																												
Обозначения:											Теоретическое обучение												Промежуточная аттестация				Учебная практика				Производственная практика				Производственная практика: преддипломная практика				Государственная итоговая аттестация				Каникулы		Нерабочие праздничные дни																															
Э											У												П				ПД				Г				К		нпд																																							
Нерабочие праздничные дни 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; 4 ноября — День России; 4 ноября — День народного единства.																																																																												

Документ подписан в электронной форме
Информация о владельце
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 20.08.2021 15:43:15
Уникальный программный ключ:
2539477a8ec7066b41164bc411eb66f5c4a006

Заместитель директора по УиВР
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)	Трудоёмкость, часы												Распределение по курсам и семестрам, ауд.час./нед								Закрепленная кафедра				
				з.е.	всего	в том числе										ИТОГО		I курс		II курс		III курс			IV курс			
						лекции		лабораторные занятия		семинары и практические занятия		Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации, руководство		ИТОГО		И курс		II курс			III курс		IV курс	
						контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр		8 семестр			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25								
Блок 1	"Дисциплины (модули)"			195	7020	928	740	886	15,7	1343,3	38,5	600,5	29	2637,2	4382,8	25	20	19	14	21	16	21						
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока 1			103	3708	534	234	680	8,5	711,5	5,9	147,1	15	1477,4	2230,6	25	17	10	7	9	1							
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8						3				СГД			
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	34		52	0,5	44,5			1	87,5	128,5	2	3								СГД			
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			68	0,5	44,5			1	69,5	110,5	2	2								СГД			
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	18		18	0,3	35,7			1	37,3	106,7						3				ТТМ			
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	8		48	0,2	8,8				56,2	15,8	3									СГД			
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8			2							ПР			
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8		2								СГД			
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									МЭ			
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен		4	144	18		36	0,3	35,7			1	55,3	88,7						3				МЭ			
Б1.Д(М).Б.10	Производственный менеджмент	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8						2				МЭ			
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									СГД			
Б1.Д(М).Б.12	Этика делового общения	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8		2								СГД			
Б1.Д(М).Б.13	Экология	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8					2					ТТМ			
Б1.Д(М).Б.14	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	68		102	1	89	1,2	34,8	2	174,2	257,8	3	3	2	2						ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.15	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	50	50	50	0,8	80,2	0,9	26,1	2	153,7	242,3	3	3	3							ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.16	Теоретическая механика	зачет	РГР	3	108	18	18	18	0,2	8,8	0,3	8,7		54,5	53,5		3								ТТМ			
Б1.Д(М).Б.17	Информатика	экзамен	РГР	4	144	16	32		0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3									ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.18	Информационные технологии	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7			3							ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.19	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			16	0,2	8,8				16,2	55,8	1									СГД			
Б1.Д(М).Б.20	Инженерная и компьютерная графика	экзамен	РГР	4	144	16	32		0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3									ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.21	Основы научных исследований	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8				2						МЭ			
Б1.Д(М).Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8							2			ТТМ			
Б1.Д(М).Б.23	Электротехника и электроника	экзамен	РГР	4	144	18	18	18	0,3	35,7	0,3	8,7	1	55,6	88,4				3						ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.24	Программирование и основы алгоритмизации	зачет, экзамен		5	180	34	52		0,5	44,5			1	87,5	92,5	2	3								ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.25	Дискретная математика	экзамен	РГР	4	144	18		36	0,3	35,7	0,3	8,7	1	55,6	88,4				3						ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.26	Вычислительная математика	экзамен	РГР	4	144	16		32	0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4				3						ИТЭСУ			
Б1.Д(М).Б.27	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									МЭ			
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																											
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет			328			258	1,2	52,8				259,2	68,8		4	3	3	2	2	1			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		
Б1.Д(М).В	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</i>			92	3312	394	506	206	7,2	631,8	32,6	453,4	14	1159,8	2152,2		3	9	7	21	7	20				
				64	2304	232	362	156	5	490	28,3	376,7	12	795,3	1508,7		1	7	7	9	7	14				
Б1.Д(М).В.1	Функциональное и логическое программирование	экзамен		5	180	16	32		0,3	35,7			1	49,3	130,7					3					ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.2	Операционные системы	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7			3							ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.3	Структуры и алгоритмы обработки данных	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7			3							ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.4	Информационные сети и коммуникации	экзамен	КП	5	180	18		36	0,3	35,7	3	33	1	58,3	121,7			3							ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.5	Системное программное обеспечение	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7								3		ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.6	Автоматизированные информационно-управляющие	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7								3		ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.7	Цифровая обработка сигналов	экзамен	КП	5	180	16	32		0,3	35,7	3	33	1	52,3	127,7								3		ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.8	Микропроцессорные устройства систем управления	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7					3					ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.9	ЭВМ и периферийные устройства	экзамен	КР	4	144	18	36		0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7			3							ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.10	Теория вычислительных процессов и языков программирования	экзамен	КР	4	144	18	18	18	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7						3				ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.11	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, ЗКП	12	432	16		102	1,3	79,7	9,3	107,7	1	129,6	302,4		1	1	1	1	1	1	2		ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.12	Системное программирование	зачет, экзамен	КП	6	216	34	52		0,5	44,5	3	33	1	90,5	125,5					2	3				ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.13	Архитектура вычислительных систем	зачет		3	108	16	32		0,2	8,8				48,2	59,8								3		ИТЭСУ	
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>			28	1008	162	144	50	2,2	141,8	4,3	76,7	2	364,5	643,5		2	2		12		6				
Б1.Д(М).В.14	Криптографические методы защиты информации	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8							2			ИТЭСУ	
	Защита информации																								ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.15	Интернет-технологии	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8							2			ИТЭСУ	
	Интернет-программирование																								ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.16	Эргономика	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8								2		ИТЭСУ	
	Технический дизайн																								ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.17	Программирование для мобильных устройств	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8								2		ИТЭСУ	
	Объектно-ориентированное программирование																								ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.18	Интеллектуальные системы	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8							2			ИТЭСУ	
	Основы систем искусственного интеллекта																								ИТЭСУ	
Б1.Д(М).В.19	Математическая логика и теория алгоритмов	зачет	РГР	2	72	16		16	0,2	8,8	0,3	8,7		32,5	39,5			2							ИТЭСУ	
	Математические основы теории систем																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.20	Перспективы развития информатики и вычислительной	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8			2							ИТЭСУ	
	Введение в информатику																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.21	Параллельное программирование	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7							3			ИТЭСУ	
	Программирование на языке низкого уровня																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.22	Базы данных	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7							3			ИТЭСУ	
	Инструментальные средства информационных систем																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.23	Методы оптимизации и автоматизации проектирования	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									2		ИТЭСУ
	Методы и средства проектирования информационных																									ИТЭСУ
Блок 2	<i>"Практика"</i>			27	972				1,8	52,2			26,4	24,2	947,8											
	<i>Обязательная часть Блока 2</i>																									
Б2.П.Б.1	Учебная практика																									
Б2.П.Б.1.1.	учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	0,3	107,7										ИТЭСУ	
	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2</i>																									
Б2.П.В.1	Учебная практика																									
Б2.П.В.1.1.	учебная практика: 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	

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															
Б2.П.В.1.2.	учебная практика: 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.	производственная практика: 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.	производственная практика: научно-исследовательская работа	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			6	6,3	101,7									ИТЭСУ															
Б2.П.В.2.3.	производственная практика: 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	20,6	627,4																								
Б3.ГИА.Б.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7									ИТЭСУ															
Б3.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			12	12,3	527,7																								
Итого:				240	8640	928	740	886	18,1	1466,9	38,5	600,5	75,4	2682,0	5958,0	25	20	19	14	21	16	21																	
Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.																	60	60	60	60																			
Число экзаменов																		29											2	5	5	5	4	4	4				
Число зачетов																		47											10	7	5	5	7	6	6	1			
Число курсовых работ (проектов)																		14														2	3	3	3	3			
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)																		15												4	4	4	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.																													
учебная практика: ознакомительная практика		2		2		производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		6		2																													
учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4		2		производственная практика: научно-исследовательская работа		6		2		Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8		2		3		Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8		10		15													
учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4		2		производственная практика: преддипломная практика		8		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															
Факультативы																																							
Ф1	Разработка технической документации на ПО	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8					2				ИТЭСУ															
Ф2	Управление качеством	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8							2		МЭ															
Ф3	Трудовое право	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8						2			ПР															