

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала



А.В.Агафонов

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 автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
"Московский политехнический университет"  
Чебоксарский институт (филиал) Московского  
политехнического университета  
Уровень - Бакалавриат  
Квалификация - Бакалавр  
Срок получения образования в очной форме обучения - 4 года

Срок получения образования - 4 года 10 месяцев

Год начала обучения - 2022

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	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	■				■				■				Э	■				Э	Э	■				■	■				К	■				Э	Э	Э	■				У	У	■				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																						
II	■				■				■				Э	Э	Э	■				■	■				К	■				Э	Э	Э	У	У	У	У	■				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																												
III	■				■				■				Э	Э	Э	Э	■				■	■				К	■				Э	Э	Э	Э	■				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																														
IV	■				■				■				Э	Э	Э	Э	■				■	■				К	■				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	■				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																										
V	■				■				■				■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г																													
Обозначения																																																	Теоретическое обучение						Промежуточная аттестация				Учебная практика				Производственная практика				Производственная практика: преддипломная практика				Государственная итоговая аттестация				Каникулы				Нерабочие праздничные дни	
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; 12 июня — День России; 4 ноября — День народного единства.																																																																																

Документ подписан в электронной форме  
Информация о владельце:  
ФИО: Агафонов Александр Викторович  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 18.06.2022 17:19:45  
Уникальный идентификатор документа:  
2539477a8ec706c199ff164bc411eb643c4ab06

Заместитель директора по УИВР  
Н.С. Малюткина



Начальник УМО  
Т.Н. Быкова





### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Формы промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоемкость, часы												Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.										Эквивалентная нагрузка
				з.б.	всего	в том числе										I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
						лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации и руководящие	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
<b>Блок 1</b>	<b>"Дисциплины (модули)"</b>			<b>195</b>	<b>7020</b>	<b>332</b>	<b>226</b>	<b>256</b>	<b>15,7</b>	<b>1343,3</b>	<b>17,5</b>	<b>333,5</b>	<b>29</b>	<b>876,2</b>	<b>6143,8</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>78</b>	<b>78</b>			
<b>Б1.Д(М).Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 1</b>			<b>103</b>	<b>3708</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>182</b>	<b>8,5</b>	<b>711,5</b>	<b>5</b>	<b>121</b>	<b>15</b>	<b>454,5</b>	<b>3253,5</b>	<b>92</b>	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>46</b>	<b>14</b>	<b>16</b>		
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8							12				ОГ
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									ОГ
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			16	0,5	44,5			1	17,5	162,5	8	8									ОГ
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7							14				ТМ
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72				0,2	8,8				0,2	71,8											ОГ
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8						8					СР
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		3	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8		10									ОГ
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										МФ
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен		4	144	8		8	0,3	35,7			1	17,3	126,7									16		МФ
Б1.Д(М).Б.10	Производственный менеджмент	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8							12				МФ
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										ОГ
Б1.Д(М).Б.12	Этика делового общения	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8					8						ОГ
Б1.Д(М).Б.13	Экология	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8						8					ТМ
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							ИТОГУ
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								ИТОГУ
Б1.Д(М).Б.16	Теоретическая механика	зачет		3	108	4	4	4	0,2	8,8				12,2	95,8			12								ТМ
Б1.Д(М).Б.17	Информатика	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7	14										ИТОГУ
Б1.Д(М).Б.18	Информационные технологии	экзамен		4	144	6	6		0,3	35,7			1	13,3	130,7			12								ИТОГУ
Б1.Д(М).Б.19	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			6	0,2	8,8				6,2	65,8	6										ОГ
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									ИТОГУ
Б1.Д(М).Б.21	Основы научных исследований	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	65,8				8							МФ
Б1.Д(М).Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	6		8	0,2	8,8				14,2	93,8								14			ТМ
Б1.Д(М).Б.23	Электротехника и электроника	экзамен		4	144	6	8	6	0,3	35,7			1	21,3	122,7					20						ИТОГУ
Б1.Д(М).Б.24	Программирование и основы алгоритмизация	зачет, экзамен	КР	5	180	14	14		0,5	44,5	2	34	1	31,5	148,5		12	16								ИТОГУ
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						ИТОГУ
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							ИТОГУ
Б1.Д(М).Б.27	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8			10								МФ
<b>Б1.Д(М).В</b>	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</b>			<b>92</b>	<b>3312</b>	<b>152</b>	<b>162</b>	<b>74</b>	<b>7,2</b>	<b>631,8</b>	<b>12,5</b>	<b>212,5</b>	<b>14</b>	<b>421,7</b>	<b>2890,3</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>92</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	<b>62</b>			
				<b>64</b>	<b>2304</b>	<b>102</b>	<b>114</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>490</b>	<b>10,2</b>	<b>169,8</b>	<b>12</b>	<b>301,2</b>	<b>2002,8</b>		<b>18</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>42</b>			
Б1.Д(М).В.1	Функциональное и логическое программирование	экзамен		5	180	6	10		0,3	35,7			1	17,3	162,7						16					ИТОГУ
Б1.Д(М).В.2	Операционные системы	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7					14						ИТОГУ
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							ИТОГУ



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.4	Информационные сети и коммуникации	экзамен		5	180	10		16	0,3	35,7			1	27,3	152,7			10	16							ИТОГУ
Б1.Д(М).В.5	Системное программное обеспечение	экзамен		4	144	8	12		0,3	35,7			1	21,3	122,7									20		ИТОГУ
Б1.Д(М).В.6	Автоматизированные информационно-управляющие системы	экзамен	КР	4	144	8	12		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7								8	12		ИТОГУ
Б1.Д(М).В.7	Цифровая обработка сигналов	экзамен		5	180	10	10		0,3	35,7			1	21,3	158,7							8	12			ИТОГУ
Б1.Д(М).В.8	Микропроцессорные устройства систем управления	экзамен		4	144	10	12		0,3	35,7			1	23,3	120,7					8	14					ИТОГУ
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							ИТОГУ
Б1.Д(М).В.10	Теория вычислительных процессов и языков программирования	экзамен		4	144	8	8	6	0,3	35,7			1	23,3	120,7							8	14			ИТОГУ
Б1.Д(М).В.11	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	4РГР	12	432	4		36	1,3	79,7	1,2	34,8	1	43,5	388,5				6	6	6	6	6	10		ИТОГУ
Б1.Д(М).В.12	Системное программирование	зачет, экзамен	КП	6	216	8	12		0,5	44,5	3	33	1	24,5	191,5						10	10				ИТОГУ
Б1.Д(М).В.13	Архитектура вычислительных систем	зачет		3	108	6	8		0,2	8,8				14,2	93,8								14			ИТОГУ
<i>Экспертные показатели (модули)</i>				28	1008	50	48	16	2,2	141,8	2,3	42,7	2	120,5	887,5	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					ИТОГУ
Б1.Д(М).В.15	Интернет-технологии	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8					10						ИТОГУ
Б1.Д(М).В.16	Эргономика	зачет		3	108	4		6	0,2	8,8				10,2	97,8								10			ИТОГУ
Б1.Д(М).В.17	Программирование для мобильных устройств	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8									10		ИТОГУ
Б1.Д(М).В.18	Интеллектуальные системы	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8						8					ИТОГУ
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						ИТОГУ
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										ИТОГУ
Б1.Д(М).В.21	Параллельное программирование	экзамен		4	144	8	12		0,3	35,7			1	21,3	122,7						8	12				ИТОГУ
Б1.Д(М).В.22	Программирование на языке низкого уровня	экзамен	КР	4	144	10	10		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7					8	12					ИТОГУ
Б1.Д(М).В.23	Базы данных	экзамен		4	144	10	10		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7					8	12					ИТОГУ
Б1.Д(М).В.23	Инструментальные средства информационных систем	экзамен	КР	4	144	10	10		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7					8	12					ИТОГУ
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		ИТОГУ
Б1.Д(М).В.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8									10		ИТОГУ
<b>Блок 2</b>				27	972				1,8	52,2			26,4	28,2	943,8											
<i>Обязательная часть Блока 2</i>																										
Б2.П.В.1	Учебная практика																									
Б2.П.В.1.1	учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											ИТОГУ
<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											ИТОГУ
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											ИТОГУ



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		
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											итого		
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											итого		
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											итого		
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"			18	648				0,6	71,4			22	22,6	625,4													
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											итого		
Б3.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			14	14,3	525,7													
<b>Итого:</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>332</b>	<b>226</b>	<b>256</b>	<b>18,1</b>	<b>1466,9</b>	<b>17,5</b>	<b>333,5</b>	<b>77,4</b>	<b>927,0</b>	<b>7713,0</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>78</b>	<b>78</b>				
<b>Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.</b>																	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>							
Число экзаменов												29			1	5	3	4	4	3	3	2	4					
Число зачетов												41			9	3	3	4	3	6	4	6	2	1				
Число курсовых работ (проектов)												6					1	1	1	1	1	1						
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)												15			2	3	2	3	2	1		1	1					
<b>Практики</b>										<b>Государственная итоговая аттестация</b>																		
<b>Учебная практика 9 з.е.</b>				<b>Производственная практика 18 з.е.</b>					<b>сем</b>	<b>ноя</b>	<b>з.е.</b>											<b>сем</b>	<b>ноя</b>	<b>з.е.</b>				
Типы практики		сем.	ноя.	Типы практик		сем.	ноя.	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы										10		10		15			
учебная практика: ознакомительная практика		2	2	производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		8	2																					
учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4	2	производственная практика: научно-исследовательская работа		8	2																					
учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4	2	производственная практика: преддипломная практика		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		
<b>Факультативы</b>																												
Ф1	Разработка технической документации на ПО	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8					8						итого		
Ф2	Управление качеством	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8							8				итого		
Ф3	Трудовое право	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8							8				итого		
Ф4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	зачет		2	72	2		4	0,2	8,8				6,2	65,8		6									итого		