Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 18.06.2026 15:06:08
Уникальный программный ключ:
2539477a8ecf706dc9cff164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский политехнический университет"
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета

План одобрен Ученым советом Чебоксарского института (филиала) Московского политехнического университета
Протокол № 5 от 27.05.2026

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
Агафонов А. В.
«18» 06 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах
направленность (профиль) образовательной программы: Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

Кафедра: Информационных технологий и систем управления

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 11 м. (ускоренное обучение)

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по УиВР _____ / *Малюткина Н. С./*

Начальник УМО _____ / *Казарина И. Ю./*

И.о. зав.кафедрой "Информационные технологии и систем управления" _____ / *Пикина Н. Е./*

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено							Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																Формы контроля					-				-	-	-	-	-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Б1.Д(М).Б.Дисциплины (модули)							207	207	7452	7452	776	747	6292	384									207	7452	42	44	51	42	28
Б1.Д(М).Б.Обязательная часть							113	113	4068	4068	472	456	3376	220									113	4068	42	34	20	13	4
Б1.Д(М).Б.1	История России	1	1				4	4	144	144	59	58	72	13		-	-	-	-	-			4	144	4				
Б1.Д(М).Б.2	Философия		2				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-			2	72		2			
Б1.Д(М).Б.3	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-			2	72	2				
Б1.Д(М).Б.4	Иностранный язык		1				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72	2				
Б1.Д(М).Б.5	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"**		**44**				4	4	**144**	**144**	**20**	**20**	**116**	**8**		-	-	-	-	-			**4**	**144**				4	
Б1.Д(М).Б.5.1	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-			2	72				2	
Б1.Д(М).Б.5.2	Основы военной подготовки		4				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72				2	
Б1.Д(М).Б.6	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72			68	4		-	-	-	-	-			2	72	2				
Б1.Д(М).Б.7	Правовые основы профессиональной деятельности		3				2	2	72	72	6	6	62	4		-	-	-	-	-			2	72			2		
Б1.Д(М).Б.8	Социология и педагогика		1				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72	2				
Б1.Д(М).Б.9	Основы финансовой грамотности		1				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72	2				
Б1.Д(М).Б.10	Экономика и организация производства	5					4	4	144	144	13	12	122	9		-	-	-	-	-			4	144					4
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72	2				
Б1.Д(М).Б.12	Математика	1	1				8	8	288	288	33	32	242	13		-	-	-	-	-			8	288	8				
Б1.Д(М).Б.13	Физика	1	1				8	8	288	288	37	36	238	13		-	-	-	-	-			8	288	8				
Б1.Д(М).Б.14	Теоретическая механика		2				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-			3	108		3			
Б1.Д(М).Б.15	Информатика	1				1	4	4	144	144	15	14	120	9		-	-	-	-	-			4	144	4				
Б1.Д(М).Б.16	Информационные технологии	2					5	5	180	180	13	12	158	9		-	-	-	-	-			5	180		5			
Б1.Д(М).Б.17	Основы управления интеллектуальными системами		1				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108	3				
Б1.Д(М).Б.18	Инженерная и компьютерная графика	2				2	4	4	144	144	15	14	120	9		-	-	-	-	-			4	144		4			
Б1.Д(М).Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	144	144	19	18	116	9		-	-	-	-	-			4	144				4	
Б1.Д(М).Б.20	Электротехника и электроника		3				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-			3	108			3		
Б1.Д(М).Б.21	Программирование и основы алгоритмизации	2	2			2	5	5	180	180	27	26	140	13		-	-	-	-	-			5	180		5			
Б1.Д(М).Б.22	Информационные сети и коммуникации	2					5	5	180	180	13	12	158	9		-	-	-	-	-			5	180		5			
Б1.Д(М).Б.23	Теория автоматического управления	3					6	6	216	216	19	18	188	9		-	-	-	-	-			6	216			6		
Б1.Д(М).Б.24	Операционные системы	4					5	5	180	180	13	12	158	9		-	-	-	-	-			5	180				5	
Б1.Д(М).Б.25	Микропроцессорные устройства систем управления	3					4	4	144	144	17	16	118	9		-	-	-	-	-			4	144			4		
Б1.Д(М).Б.26	Вычислительные машины, системы и сети	3				3	5	5	180	180	21	20	150	9		-	-	-	-	-			5	180			5		
Б1.Д(М).Б.27	Практика речевого общения на иностранном языке		2				2	2	72	72	4	4	64	4		-	-	-	-	-			2	72		2			
Б1.Д(М).Б.28	Введение в специальность		1				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108	3				
Б1.Д(М).Б.29	Математические основы теории систем	2					4	4	144	144	13	12	122	9		-	-	-	-	-			4	144		4			
Б1.Д(М).Б.30	Вычислительная математика	2					4	4	144	144	13	12	122	9		-	-	-	-	-			4	144		4			
Б1.Д(М).В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							78	78	2808	2808	255	243	2414	139									78	2808		5	22	27	24
Б1.Д(М).В.1	Локальные системы управления	3					4	4	144	144	9	8	126	9		-	-	-	-	-			4	144			4		
Б1.Д(М).В.2	Базы данных	3				3	5	5	180	180	15	14	156	9		-	-	-	-	-			5	180			5		
Б1.Д(М).В.3	Идентификация и диагностика систем	5					6	6	216	216	19	18	188	9		-	-	-	-	-			6	216					6
Б1.Д(М).В.4	Программирование микроконтроллеров	4					5	5	180	180	17	16	154	9		-	-	-	-	-			5	180				5	
Б1.Д(М).В.5	Технические средства автоматизации и управления	4					4	4	144	144	19	18	116	9		-	-	-	-	-			4	144				4	
Б1.Д(М).В.6	Системы автоматизированного проектирования	4			4		6	6	216	216	28	27	179	9		-	-	-	-	-			6	216				6	
Б1.Д(М).В.7	Надежность систем управления		3				4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-			4	144			4		
Б1.Д(М).В.8	Моделирование систем управления	5					5	5	180	180	17	16	154	9		-	-	-	-	-			5	180					5
Б1.Д(М).В.9	Автоматизированные информационно-управляющие системы	5	5			5	6	6	216	216	24	22	179	13		-	-	-	-	-			6	216					6
Б1.Д(М).В.10	Проектирование систем управления технологического процессами	5				5	5	5	180	180	19	18	152	9		-	-	-	-	-			5	180					5
Б1.Д(М).В.11	Информационное обеспечение систем управления	4					5	5	180	180	13	12	158	9		-	-	-	-	-			5	180				5	
Б1.Д(М).В.12	Методы оптимизации и теория оптимального управления		4				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-			3	108				3	
Б1.Д(М).В.13	Робототехнические системы	3					5	5	180	180	13	12	158	9		-	-	-	-	-			5	180			5		
Б1.Д(М).В.14	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**		**22334 45**				15	**15**	**540**	**540**	**38**	**38**	**474**	**28**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**15**	**540**		5	4	4	2
Б1.Д(М).В.14.1	Введение в проектную деятельность		2				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108		3			
Б1.Д(М).В.14.2	Проектная деятельность		233445				12	12	432	432	30	30	378	24		-	-	-	-	-			12	432		2	4	4	2
Б1.Д(М).В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока							16	16	576	576	49	48	502	25									16	576		5	9	2	
Б1.Д(М).В.ДВ.1	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**					5	**5**	**180**	**180**	**13**	**12**	**158**	**9**		-	-	-	-	-			**5**	**180**		5			
Б1.Д(М).В.ДВ.1.1	Проектирование интеллектуальных систем управления	2					5	5	180	180	13	12	158	9		-	-	-	-	-			5	180		5			
Б1.Д(М).В.ДВ.1.2	Проектирование человеко-машинного интерфейса	2					5	5	180	180	13	12	158	9		-	-	-	-	-			5	180		5			
Б1.Д(М).В.ДВ.2	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**56**	**4**		-	-	-	-	-			**2**	**72**				2	
Б1.Д(М).В.ДВ.2.1	Цифровые системы управления		4				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-			2	72				2	
Б1.Д(М).В.ДВ.2.2	Программные средства для анализа и синтеза систем автоматического управления		4				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-			2	72				2	
Б1.Д(М).В.ДВ.3	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**		-	-	-	-	-			**3**	**108**			3		
Б1.Д(М).В.ДВ.3.1	Технологии хранения данных в интеллектуальных системах		3				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108			3		
Б1.Д(М).В.ДВ.3.2	Структуры данных в технических системах		3				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108			3		
Б1.Д(М).В.ДВ.4	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**		-	-	-	-	-			**3**	**108**			3		
Б1.Д(М).В.ДВ.4.1	Интеллектуальные системы		3				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108			3		
Б1.Д(М).В.ДВ.4.2	Основы систем искусственного интеллекта		3				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108			3		
Б1.Д(М).В.ДВ.5	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**		-	-	-	-	-			**3**	**108**			3		
Б1.Д(М).В.ДВ.5.1	Защита информации		3				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108			3		
Б1.Д(М).В.ДВ.5.2	Криптографические методы защиты информации		3				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3	108			3		
Б2.П.Б.Практика							24	24	864	864	27.8		816.2	20									24	864	3	3	3	6	9
Обязательная часть							3	3	108	108	4		100	4									3	108	3				
Б2.П.Б.1(У)	Учебная практика: ознакомительная практика				1		3	3	108	108	4		100	4		-	-	-	-	-			3	108	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	23.8		716.2	16									21	756		3	3	6	9
Б2.П.В.1(У)	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика				2		3	3	108	108	4		100	4		-	-	-	-	-			3	108		3			
Б2.П.В.2(П)	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика				3		3	3	108	108	6		98	4		-	-	-	-	-			3	108			3		
Б2.П.В.3(П)	Производственная практика: проектная практика				4		6	6	216	216	12		200	4		-	-	-	-	-			6	216				6	
Б2.П.В.4(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика				5		9	9	324	324	1.8		318.2	4		-	-	-	-	-			9	324					9
Б3.ГИА.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	22		230	72									9	324					9
Б3.ГИА.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	8		64	36		-	-	-	-	-			3	108					3
Б3.ГИА.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	216	216	14		166	36		-	-	-	-	-			6	216					6
Ф.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	38	38	302	20									10	360	2	2	4	2	
Ф.1	Разработка технической документации на ПО		3				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72			2		
Ф.2	Управление качеством		3				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72			2		
Ф.3	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		1				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72	2				
Ф.4	Строевая подготовка		4				2	2	72	72	6	6	62	4		-	-	-	-	-			2	72				2	
Ф.5	Особенности правового регулирования труда и социального обеспечения инвалидов		2				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2	72		2			