Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 18.06.2026 15:03:58
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: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

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							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.Д (М).Б.Дисциплины (модули)							207	207	7780	7780	3045	3017	3709	1026		26	29	29	25	26	30	27	15
Б1.Д (М).Б.Обязательная часть							113	113	4068	4068	1769	1754	1741	558		23	27	22	20	4	8	9	
Б1.Д (М).Б.1	История России	2	1				4	4	144	144	118	118	8	18		2	2						
Б1.Д (М).Б.2	Философия		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
Б1.Д (М).Б.3	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18			2							
Б1.Д (М).Б.4	Иностранный язык		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
Б1.Д (М).Б.5	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"**		**77**				4	**4**	**144**	**144**	**64**	**64**	**80**									4	
Б1.Д(М).Б.5.1	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	72	72	32	32	40									2	
Б1.Д(М).Б.5.2	Основы военной подготовки		7				2	2	72	72	32	32	40									2	
Б1.Д (М).Б.6	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32	40			2							
Б1.Д (М).Б.7	Правовые основы профессиональной деятельности		3				2	2	72	72	32	32	40					2					
Б1.Д (М).Б.8	Социология и педагогика		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
Б1.Д (М).Б.9	Основы финансовой грамотности		1				2	2	72	72	32	32	40			2							
Б1.Д (М).Б.10	Экономика и организация производства	6					4	4	144	144	55	54	53	36							4		
Б1.Д (М).Б.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
Б1.Д (М).Б.12	Математика	2	1				8	8	288	288	103	102	149	36		4	4						
Б1.Д (М).Б.13	Физика	2	1				8	8	288	288	103	102	149	36		4	4						
Б1.Д (М).Б.14	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	48	48	60					3					
Б1.Д (М).Б.15	Информатика	1				1	4	4	144	144	51	50	57	36		4							
Б1.Д (М).Б.16	Информационные технологии	3					5	5	180	180	65	64	79	36				5					
Б1.Д (М).Б.17	Основы управления интеллектуальными системами		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
Б1.Д (М).Б.18	Инженерная и компьютерная графика	2				2	4	4	144	144	57	56	51	36			4						
Б1.Д (М).Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	4	144	144	55	54	53	36							4		
Б1.Д (М).Б.20	Электротехника и электроника		3				3	3	108	108	48	48	60					3					
Б1.Д (М).Б.21	Программирование и основы алгоритмизации	3	2			3	5	5	180	180	87	86	57	36			2	3					
Б1.Д (М).Б.22	Информационные сети и коммуникации	4					5	5	180	180	55	54	89	36					5				
Б1.Д (М).Б.23	Теория автоматического управления	4					6	6	216	216	73	72	107	36					6				
Б1.Д (М).Б.24	Операционные системы	7					5	5	180	180	65	64	79	36								5	
Б1.Д (М).Б.25	Микропроцессорные устройства систем управления	5					4	4	144	144	65	64	43	36						4			
Б1.Д (М).Б.26	Вычислительные машины, системы и сети	4				4	5	5	180	180	75	74	69	36					5				
Б1.Д (М).Б.27	Практика речевого общения на иностранном языке		3				2	2	72	72	32	32	40					2					
Б1.Д (М).Б.28	Введение в специальность		1				3	3	108	108	64	64	44			3							
Б1.Д (М).Б.29	Математические основы теории систем	3					4	4	144	144	65	64	43	36				4					
Б1.Д (М).Б.30	Вычислительная математика	4					4	4	144	144	55	54	53	36					4				
ЭД.Элективные дисциплины (модули)									328	328	204	204	124										
ЭД.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	204	204	124										
Б1.Д (М).В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							78	78	2808	2808	887	875	1489	432		3	2	2	2	16	20	18	15
Б1.Д (М).В.1	Локальные системы управления	5					4	4	144	144	49	48	59	36						4			
Б1.Д (М).В.2	Базы данных	5				5	5	5	180	180	67	66	77	36						5			
Б1.Д (М).В.3	Идентификация и диагностика систем	8					6	6	216	216	49	48	131	36									6
Б1.Д (М).В.4	Программирование микроконтроллеров	7					5	5	180	180	49	48	95	36								5	
Б1.Д (М).В.5	Технические средства автоматизации и управления	6					4	4	144	144	55	54	53	36							4		
Б1.Д (М).В.6	Системы автоматизированного проектирования	6			6		6	6	216	216	94	93	86	36							6		
Б1.Д (М).В.7	Надежность систем управления		7				4	4	144	144	48	48	96									4	
Б1.Д (М).В.8	Моделирование систем управления	7					5	5	180	180	49	48	95	36								5	
Б1.Д (М).В.9	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8	7			7	6	6	216	216	68	66	76	72								2	4
Б1.Д (М).В.10	Проектирование систем управления технологическими процессами	8				8	5	5	180	180	51	50	93	36									5
Б1.Д (М).В.11	Информационное обеспечение систем управления	5					5	5	180	180	65	64	79	36						5			
Б1.Д (М).В.12	Методы оптимизации и теория оптимального управления		6				3	3	108	108	36	36	72								3		
Б1.Д (М).В.13	Робототехнические системы	6					5	5	180	180	73	72	71	36							5		
Б1.Д (М).В.14	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**		**12345 67**				15	**15**	**540**	**540**	**134**	**134**	**406**			3	2	2	2	2	2	2	
Б1.Д(М).В.14.1	Введение в проектную деятельность		1				3	3	108	108	32	32	76			3							
Б1.Д(М).В.14.2	Проектная деятельность		234567				12	12	432	432	102	102	330				2	2	2	2	2	2	
Б1.Д (М).В.Элективные дисциплины (модули)							16	16	576	576	185	184	355	36				5	3	6	2		
Б1.Д (М).В.ДВ.1	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**					5	**5**	**180**	**180**	**49**	**48**	**95**	**36**				5					
Б1.Д(М).В.ДВ.1.1	Проектирование интеллектуальных систем управления	3					5	5	180	180	49	48	95	36				5					
Б1.Д(М).В.ДВ.1.2	Проектирование человеко-машинного интерфейса	3					5	5	180	180	49	48	95	36				5					
Б1.Д (М).В.ДВ.2	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**6**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**								2		
Б1.Д(М).В.ДВ.2.1	Цифровые системы управления		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
Б1.Д(М).В.ДВ.2.2	Программные средства для анализа и синтеза систем автоматического управления		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
Б1.Д (М).В.ДВ.3	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**							3			
Б1.Д(М).В.ДВ.3.1	Технологии хранения данных в интеллектуальных системах		5				3	3	108	108	32	32	76							3			
Б1.Д(М).В.ДВ.3.2	Структуры данных в технических системах		5				3	3	108	108	32	32	76							3			
Б1.Д (М).В.ДВ.4	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**							3			
Б1.Д(М).В.ДВ.4.1	Интеллектуальные системы		5				3	3	108	108	32	32	76							3			
Б1.Д(М).В.ДВ.4.2	Основы систем искусственного интеллекта		5				3	3	108	108	32	32	76							3			
Б1.Д (М).В.ДВ.5	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						3				
Б1.Д(М).В.ДВ.5.1	Защита информации		4				3	3	108	108	36	36	72						3				
Б1.Д(М).В.ДВ.5.2	Криптографические методы защиты информации		4				3	3	108	108	36	36	72						3				
Б2.П.Б.Практика							24	24	864	864	27.8		836.2					3		6		6	9
Обязательная часть							3	3	108	108	4		104					3					
Б2.П.Б.1(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	3	108	108	4		104					3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	23.8		732.2							6		6	9
Б2.П.В.1(У)	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	4		104							3			
Б2.П.В.2(П)	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	6		102							3			
Б2.П.В.3(П)	Производственная практика: проектная практика			6			6	6	216	216	12		204								6		
Б2.П.В.4(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			9	9	324	324	1.8		322.2										9
Б3.ГИА.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	22		230	72									9
Б3.ГИА.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	8		64	36									3
Б3.ГИА.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	14		166	36									6
Ф.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	150	150	210				2		2	2	2	2	
Ф.1	Разработка технической документации на ПО		5				2	2	72	72	32	32	40							2			
Ф.2	Управление качеством		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
Ф.3	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		2				2	2	72	72	18	18	54				2						
Ф.4	Строевая подготовка		7				2	2	72	72	32	32	40									2	
Ф.5	Особенности правового регулирования труда и социального обеспечения инвалидов		4				2	2	72	72	32	32	40						2				