

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 31.08.2023 20:13:21
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 № 7 от 28.03.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах
направленность (профиль) программы: Управление и информатика в технических системах

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код 40
40.057
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Тилы задан профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по УиВР

Начальник УМО

/ Малюткина Н. С./

/ Казарина И. Ю./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзам.	Зачет	С. оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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)								195	195	7020	7020	828	801	5809	383	37	51	42	48	17			
Б1.Д(М).Б.Обязательная часть								124	124	4464	4464	550	534	3662	252	37	44	23	18	2			
Б1.Д(М).Б.1	Философия							2	2	72	72	14	14	54	4								
Б1.Д(М).Б.2	История России	1	1					4	4	144	144	59	58	72	13	4							
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык		1					2	2	72	72	16	16	52	4	2							
Б1.Д(М).Б.4	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"			44				4	4	144	144	28	28	108	8				4				
Б1.Д(М).Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности			4				2	2	72	72	16	16	52	4				2				
Б1.Д(М).Б.4.2	Основы военной подготовки			4				2	2	72	72	12	12	56	4				2				
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72			68	4	2							
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности		3					2	2	72	72	6	6	62	4			2					
Б1.Д(М).Б.7	Социология и педагогика		1					2	2	72	72	8	8	60	4	2							
Б1.Д(М).Б.8	Основы финансовой грамотности		1					3	3	108	108	8	8	96	4	3							
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства		4					3	3	108	108	14	14	90	4				3				
Б1.Д(М).Б.10	Основы научных исследований		2					3	3	108	108	8	8	96	4			3					
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	10	10	58	4	2							
Б1.Д(М).Б.12	Математика	112	2					14	14	504	504	61	58	412	31	7			7				
Б1.Д(М).Б.13	Физика	12	1					11	11	396	396	48	46	326	22	7			4				
Б1.Д(М).Б.14	Теоретическая механика		2					3	3	108	108	10	10	94	4			3					
Б1.Д(М).Б.15	Информатика		1					4	4	144	144	13	12	122	9	4							
Б1.Д(М).Б.16	Информационные технологии		2					4	4	144	144	13	12	122	9			4					
Б1.Д(М).Б.17	Основы управления техническими системами			2				2	2	72	72	8	8	60	4			2					
Б1.Д(М).Б.18	Инженерная и компьютерная графика		2					4	4	144	144	13	12	122	9			4					
Б1.Д(М).Б.19	Введение в специальность			11				4	4	144	144	8	8	128	8	4							
Б1.Д(М).Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	108	108	12	12	92	4				3				
Б1.Д(М).Б.21	Электротехника и электроника		3					3	3	108	108	18	18	86	4			3					
Б1.Д(М).Б.22	Программирование и основы алгоритмизации	2	2					2	6	6	216	216	29	28	174	13			6				
Б1.Д(М).Б.23	Информационные сети и коммуникации		2					5	5	180	180	19	18	152	9			5					
Б1.Д(М).Б.24	Теория автоматического управления		3					3	5	5	180	180	31	30	140	9			2	3			
Б1.Д(М).Б.25	Операционные системы		4					4	4	144	144	13	12	122	9					4			
Б1.Д(М).Б.26	Микропроцессорные устройства систем управления		3					5	5	180	180	23	22	148	9				5				
Б1.Д(М).Б.27	Вычислительные машины, системы и сети		3	3				3	6	6	216	216	21	20	182	13			6				
Б1.Д(М).Б.28	Проектная деятельность		5	23344				12	12	432	432	39	38	364	29			2	4	4			
Б1.Д(М).Б.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								51	51	1836	1836	205	195	1533	98			12	27	12			
Б1.Д(М).В.1	Технологические процессы автоматизированных производств		3					5	5	180	180	11	10	160	9				5				
Б1.Д(М).В.2	Базы данных		3					3	4	4	144	144	23	22	108	13			4				
Б1.Д(М).В.3	Идентификация и диагностика систем		4					4	4	144	144	15	14	120	9				4				
Б1.Д(М).В.4	Локальные системы управления		4					5	5	180	180	17	16	154	9				5				
Б1.Д(М).В.5	Технические средства автоматизации и управления		4					4	4	144	144	19	18	116	9				4				
Б1.Д(М).В.6	Проектирование автоматизированных систем		5					6	6	216	216	28	27	179	9				2	4			
Б1.Д(М).В.7	Надежность систем управления			3				3	3	108	108	12	12	92	4			3					
Б1.Д(М).В.8	Оптимальные системы управления		5					4	4	144	144	17	16	118	9					4			
Б1.Д(М).В.9	Автоматизированные информационно-управляющие системы		5					5	6	6	216	216	23	22	184	9				2			
Б1.Д(М).В.10	Моделирование систем управления		4					5	5	180	180	21	20	150	9				5				
Б1.Д(М).В.11	Информационное обеспечение систем управления		4					5	5	180	180	19	18	152	9				5				
Б1.Д(М).В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений (по выбору)								20	20	720	720	73	72	614	33			7	7	3			
Б1.Д(М).В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2					4	4	144	144	19	18	116	9			4					
Б1.Д(М).В.ДВ.1.1	Человеко-машинное взаимодействие		2					4	4	144	144	19	18	116	9			4					
Б1.Д(М).В.ДВ.1.2	Аппаратные и программные промышленные интерфейсы		2					4	4	144	144	19	18	116	9			4					
Б1.Д(М).В.ДВ.2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4					3	3	108	108	10	10	94	4				3				
Б1.Д(М).В.ДВ.2.1	Цифровые системы управления		4					3	3	108	108	10	10	94	4				3				
Б1.Д(М).В.ДВ.2.2	Программные средства для анализа и синтеза систем автоматического управления		4					3	3	108	108	10	10	94	4				3				
Б1.Д(М).В.ДВ.3	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2					
Б1.Д(М).В.ДВ.3.1	Интернет-технологии		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2					
Б1.Д(М).В.ДВ.3.2	Интернет-программирование		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2					
Б1.Д(М).В.ДВ.4	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
Б1.Д(М).В.ДВ.4.1	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
Б1.Д(М).В.ДВ.4.2	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
Б1.Д(М).В.ДВ.5	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3					3	3	108	108	8	8	96	4			3					
Б1.Д(М).В.ДВ.5.1	Интеллектуальные системы		3					3	3	108	108	8	8	96	4			3					
Б1.Д(М).В.ДВ.5.2	Основы систем искусственного интеллекта		3					3	3	108	108	8	8	96	4			3					
Б1.Д(М).В.ДВ.6	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
Б1.Д(М).В.ДВ.6.1	Защита информации		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
Б1.Д(М).В.ДВ.6.2	Криптографические методы защиты информации		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
Б1.Д(М).В.ДВ.7	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		2					3	3	108	108	10	10	94	4			3					
Б1.Д(М).В.ДВ.7.1	Математические основы теории управления		2					3	3	108	108	10	10	94	4			3					
Б1.Д(М).В.ДВ.7.2	Специальные разделы математики		2					3	3	108	108	10	10	94	4			3					
Б2.П.Б.Практика								27	27	972	972	28.4		923.6	20			3	3	3			
Обязательная часть								3	3	108	108	4		100	4			3					
Б2.П.Б.1(У)	Учебная практика: ознакомительная практика				1			3	3	108	108	4		100	4			3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864	24.4		823.6	16			3	3	6			
Б2.П.В.1(У)	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика			2				3	3	108	108	4		100	4			3					
Б2.П.В.2(П)	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика			3				3	3	108	108	6		98	4				3				
Б2.П.В.3(П)	Производственная практика: проектная практика			4				6	6	216	216	12		200	4				6				
Б2.П.В.4(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				12	12	432	432	2.4		425.6	4					12			
Б3.ГИА.Государственная итоговая аттестация								18	18	648	648	22		554	72					18			
Б3.ГИА.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5					3	3	108	108	8		64	36					3			
Б3.ГИА.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		5					15	15	540	540	14		490	36					15			
Ф.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	48	48	304	8			4		2			
Ф.1	Разработка технической документации на ПО		3					2	2	72	72	8	8	64					2				
Ф.2	Управление качеством		3					2	2	72	72	8	8	64					2				
Ф.3	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	20	20	48	4								
Ф.4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности		1					2	2	72	72	6	6	62	4			2					
Ф.5	Строевая подготовка		4					2	2	72	72	6	6	66					2				