Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 09.06.2026 15:25:38
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО
Ученым советом университета
(протокол от 16.04.2026 № 5)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г.Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах
Профиль: Электронные системы управления
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь			Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31									
	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									
1	=	=																	*	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	36	0	4	4	0	0	0	7	52
3																			*	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
4																			*	Э	Э	К									Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	27	0	4	0	0	4	6	10	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; – Неделя отсутствует; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПДП)	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**211**	**7 596**	**3 600**	**1 244**	**1 492**	**864**	**3 996**	**486**	**504**	**486**	**450**	**486**	**486**	**486**	**216**
Б1.1	**Обязательная часть**						**171**	**6 156**	**2 916**	**974**	**1 312**	**630**	**3 240**	**486**	**504**	**486**	**450**	**378**	**270**	**270**	**72**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
Б1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60							
Б1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.7	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.8	Основы управления и автоматики	1					4	144	64	32	16	16	80	64							
Б1.1.9	Инженерная компьютерная графика	1					4	144	32	16		16	112	32							
Б1.1.10	Основы теории систем и системного анализа		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.11	Компьютерные технологии в управлении техническими системами	2					4	144	72	36		36	72		72						
Б1.1.12	Вычислительные машины, системы и сети	2					4	144	54	18	18	18	90		54						
Б1.1.13	Администрирование компьютерных сетей	3					4	144	54	18	18	18	90			54					
Б1.1.14	Компьютерные системы обработки экспериментальных данных	3					4	144	54	18	18	18	90			54					
Б1.1.15	Технология монтажа электронных устройств	3					4	144	54	18	18	18	90			54					
Б1.1.16	Программирование и основы алгоритмизации	4	3		4		9	324	144	36	36	72	180			72	72				
Б1.1.17	Теория автоматического управления	4	3				9	324	144	72	36	36	180			72	72				
Б1.1.18	Схемотехника электронных систем управления	3, 4			4		8	288	144	72	36	36	144			72	72				
Б1.1.19	Правоведение		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.1.20	Основы научных исследований		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.1.21	Управление электромеханическими системами	5					4	144	72	36	18	18	72					72			
Б1.1.22	Микропроцессорная техника	5					5	180	90	36	18	36	90					90			
Б1.1.23	Современные технические средства измерения		5				3	108	72	36	18	18	36					72			
Б1.1.24	Моделирование систем управления	5, 6			6		8	288	144	54	36	54	144					72	72		
Б1.1.25	Системы автоматизированного проектирования	6					4	144	54	18	18	18	90						54		
Б1.1.26	Технические средства автоматизации	4					3	108	54	36		18	54				54				
Б1.1.27	Основы экономики		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.28	Интеллектуальные системы управления	7					4	144	54	18	18	18	90							54	
Б1.1.29	Диагностика и поиск неисправностей систем управления	7					4	144	72	36	18	18	72							72	
Б1.1.30	Основы графических языков программирования систем управления	7					4	144	72	18	18	36	72							72	
Б1.1.31	Цифровая обработка сигналов	8					4	144	72	18	18	36	72								72
Б1.1.32	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**18**	**648**	**292**	**86**	**138**	**68**	**356**	**112**	**144**	**36**					
Б1.1.32.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.32.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.32.3	Специальные разделы математики	3					3	108	36	18	18		72			36					
Б1.1.32.4	Физика	1, 2					8	288	136	34	34	68	152	64	72						
Б1.1.33	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**						**72**		
Б1.1.33.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.33.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.34	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.1.34.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.1.34.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.1.34.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.34.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**40**	**1 440**	**684**	**270**	**180**	**234**	**756**					**108**	**216**	**216**	**144**
Б1.2.1	Компьютерное зрение		6				3	108	72	36	18	18	36						72		
Б1.2.2	Микропроцессорные системы управления	6			6		5	180	72	36	18	18	108						72		
Б1.2.3	Автоматизация технологических процессов и производств	7					4	144	72	36	18	18	72							72	
Б1.2.4	Программируемые логические интегральные схемы	7					4	144	72	18	18	36	72							72	
Б1.2.5	Проектирование систем управления	8	7		8		8	288	144	54	54	36	144							72	72
Б1.2.6	Интегрированные системы проектирования и управления	8					4	144	72	36	18	18	72								72
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**12**	**432**	**180**	**54**	**36**	**90**	**252**					**108**	**72**		
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**54**	**18**	**18**	**18**	**90**					**54**			
Б1.2.ЭД.1.1	Графический интерфейс оператора	5					4	144	54	18	18	18	90					54			
Б1.2.ЭД.1.2	Программное обеспечение систем управления	5					4	144	54	18	18	18	90					54			
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**54**	**18**		**36**	**90**					**54**			
Б1.2.ЭД.2.1	Объектно-ориентированное программирование	5					4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.ЭД.2.2	Программирование промышленных контроллеров	5					4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**72**	**18**	**18**	**36**	**72**						**72**		
Б1.2.ЭД.3.1	Интерфейсы систем управления	6					4	144	72	18	18	36	72						72		
Б1.2.ЭД.3.2	Технологии передачи и обработки данных в управляющих сетях	6					4	144	72	18	18	36	72						72		
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.4.2	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.4.3	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б2	**Блок 2. Практика**						**20**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**8**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**8**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.1.1.2	Учебная практика (ознакомительная)			4			6														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**12**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**														
Б2.2.1.1	Производственная практика (проектная)			6			6														
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			8			6														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Электронные системы управления электротранспортом	6	2	18	10	8	
ФТД.2	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.3	Аппаратные средства взаимодействия в системе "транспорт-окружающая среда"	7	2	18	10	8	
ФТД.4	Математика	1	2	32		32	
ФТД.5	Русский язык	1	2	32		32	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	211
Блок 2. Практика, з.е.	20
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	28	27	25	27	27	27	24
Число экзаменов	4	5	5	4	5	5	5	3
Число зачётов	7	4	4	4	3	4	3	
Число дифференцированных зачётов		2		2		1		1
Число курсовых работ				2		2		1
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	1	1	1	
Объем программы, з.е. в семестр	29	30	31	33	28	34	28	27

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой
А.А. Радионов

Номер АУП 000023358