Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования "Московский технологический институт"

Актуализированная версия
утверждена на заседании
Ученого совета
ОАНО ВО «МосТех»
протокол № 06 от 28 февраля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____Ю.В. Вепринцева

«28» февраля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
профиль Робототехника и искусственный интеллект

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский
организационно-управленческий
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02C18481005DB3E89B4ECFE9757A453BC1
Владелец: УСАЧЁВ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Действителен: с 19.09.2025 до 19.12.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 501FF1003FB3EB8C4EDC9ADF471C38C4
Владелец: Вепринцева Юлия Владимировна
Действителен: с 20.08.2025 до 20.08.2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	201	7236	7236	814	6058	364	60	2160	130	28	100		1783	119	54	1944	68	28	100		1644	104	57	2052	72	60	64		1764	92	30	1080	68	20	76		867	49								
Обязательная часть						114	114	4104	4104	442	3433	229	60	2160	130	28	100		1783	119	33	1188	36	20	60		997	75	21	756	24	16	28		653	35																
Б1.О.01	История России		1	1		4	4	144	144	64	72	8	4	144	56		8		72	8																														
Б1.О.02	Философия	1				3	3	108	108	8	91	9	3	108	4		4		91	9																														
Б1.О.03	Иностранный язык	2	112			9	9	324	324	16	287	21	4	144			8		128	8	5	180			8		159	13																						
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	8	60	4	2	72	4		4		60	4																														
Б1.О.05	Основы экономики	1				3	3	108	108	8	91	9	3	108	4		4		91	9																														
Б1.О.06	Правоведение		1			3	3	108	108	8	96	4	3	108	4		4		96	4																														
Б1.О.07	**Теория коммуникаций**	**1**	**1**			4	**4**	**144**	**144**	**16**	**115**	**13**	**4**	**144**	**8**		**8**		**115**	**13**																														
Б1.О.07.01	Русский язык и культура общения		1			2	2	72	72	8	60	4	2	72	4		4		60	4																														
Б1.О.07.02	Социальная психология	1				2	2	72	72	8	55	9	2	72	4		4		55	9																														
Б1.О.08	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	12	56	4	2	72	4		8		56	4																														
Б1.О.09	Высшая математика	12	1			12	12	432	432	48	362	22	8	288	8		24		243	13	4	144	4		12		119	9																						
Б1.О.10	Физика	1	1			10	10	360	360	32	315	13	10	360	16		16		315	13																														
Б1.О.11	Химия	1				3	3	108	108	12	87	9	3	108	4		8		87	9																														
Б1.О.12	Экология		1			3	3	108	108	8	96	4	3	108	4		4		96	4																														
Б1.О.13	Информационные технологии	1	1			6	6	216	216	24	179	13	6	216	8	16			179	13																														
Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	2	1			7	7	252	252	32	207	13	3	108	4	12			88	4	4	144	4	12			119	9																						
Б1.О.15	Теоретическая механика	2				4	4	144	144	12	123	9									4	144	4		8		123	9																						
Б1.О.16	Электроника и электротехника	2	2			6	6	216	216	24	179	13									6	216	8		16		179	13																						
Б1.О.17	Метрология и измерительная техника	2				4	4	144	144	16	119	9									4	144	8		8		119	9																						
Б1.О.18	Теория автоматического управления	2				4	4	144	144	12	123	9									4	144	4		8		123	9																						
Б1.О.19	Математическое моделирование объектов и систем защиты информации	3				4	4	144	144	12	123	9																	4	144	4		8		123	9														
Б1.О.20	Программирование и основы алгоритмизации	3	2			6	6	216	216	24	179	13									2	72	4	8			56	4	4	144	4	8			123	9														
Б1.О.21	Вычислительные машины, системы и сети		3			4	4	144	144	12	128	4																	4	144	4	8			128	4														
Б1.О.22	Технические средства автоматизации и управления	3			3	5	5	180	180	20	151	9																	5	180	8		12		151	9														
Б1.О.23	Планирование и организация производства		3			4	4	144	144	12	128	4																	4	144	4		8		128	4														
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	2	66	4	2	72	2				66	4																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						87	87	3132	3132	372	2625	135									21	756	32	8	40		647	29	36	1296	48	44	36		1111	57	30	1080	68	20	76		867	49								
Б1.В.01	Дискретная математика		2			3	3	108	108	12	92	4									3	108	4		8		92	4																						
Б1.В.02	Теория управления		2			4	4	144	144	16	124	4									4	144	8		8		124	4																						
Б1.В.03	Адаптивные системы и их приложения в робототехнике и искусственном интеллекте	2				4	4	144	144	12	123	9									4	144	4	8			123	9																						
Б1.В.04	Проектирование интеллектуальных систем управления	3	3			8	8	288	288	24	251	13																	8	288	8		16		251	13														
Б1.В.05	Теория вероятностей		2			3	3	108	108	12	92	4									3	108	4		8		92	4																						
Б1.В.06	Базы данных	3				5	5	180	180	20	151	9																	5	180	8	12			151	9														
Б1.В.07	Проектирование автоматизированных информационных систем	3			3	6	6	216	216	20	187	9																	6	216	8	12			187	9														
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование в технических системах	4				6	6	216	216	32	175	9																									6	216	12	20			175	9						
Б1.В.09	Практическая робототехника	3				5	5	180	180	20	151	9																	5	180	8		12		151	9														
Б1.В.10	Нейросетевые технологии в прикладных задачах управления	4				5	5	180	180	28	143	9																									5	180	12		16		143	9						
Б1.В.11	Схемотехника систем автоматизации и управления		4			4	4	144	144	20	120	4																									4	144	8		12		120	4						
Б1.В.12	Исследование операций и методы оптимизации		2			4	4	144	144	16	124	4									4	144	8		8		124	4																						
Б1.В.13	Математическая логика		2			3	3	108	108	12	92	4									3	108	4		8		92	4																						
Б1.В.14	Алгоритмы обработки данных		3			3	3	108	108	12	92	4																	3	108	4	8			92	4														
Б1.В.15	Методы управления многоагентными робототехническими системами	3				5	5	180	180	20	151	9																	5	180	8	12			151	9														
Б1.В.16	Моделирование бизнес-процессов	4				5	5	180	180	28	143	9																									5	180	12		16		143	9						
Б1.В.17	Системы автоматического регулирования	4				5	5	180	180	28	143	9																									5	180	12		16		143	9						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**			4	**4**	**144**	**144**	**12**	**128**	**4**																	**4**	**144**	**4**		**8**		**128**	**4**														
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-управляющие системы		3			4	4	144	144	12	128	4																	4	144	4		8		128	4														
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования (САПР)		3			4	4	144	144	12	128	4																	4	144	4		8		128	4														
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**4**				5	**5**	**180**	**180**	**28**	**143**	**9**																									**5**	**180**	**12**		**16**		**143**	**9**						
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки программного обеспечения	4				5	5	180	180	28	143	9																									5	180	12		16		143	9						
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование роботов	4				5	5	180	180	28	143	9																									5	180	12		16		143	9						
Блок 2.Практика						30	30	1080	1080	32	1032	16									6	216			8	204	4		3	108				8	96	4	3	108				8	96	4	18	648				8	636	4
Обязательная часть						6	6	216	216	8	204	4									6	216			8	204	4																						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	6	216	216	8	204	4									6	216			8	204	4																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	24	828	12																	3	108				8	96	4	3	108				8	96	4	18	648				8	636	4
Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		3			3	3	108	108	8	96	4																	3	108				8	96	4														
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4			3	3	108	108	8	96	4																									3	108				8	96	4						
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		5			18	18	648	648	8	636	4																																	18	648				8	636	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	14	301	9																																	9	324				14	301	9
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108	4	95	9																																	3	108				4	95	9
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	10	206																																	6	216				10	206	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	16	120	8									2	72	4		4		60	4	2	72	4		4		60	4														
ФТД.01	Основы научных исследований в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	8	60	4									2	72	4		4		60	4																						
ФТД.02	Основы противодействия коррупции		3			2	2	72	72	8	60	4																	2	72	4		4		60	4														
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	240	8640	8640	860	7391	389	60	2160	130	28	100		1783	119	60	2160	68	28	100	8	1848	108	60	2160	72	60	64	8	1860	96	33	1188	68	20	76	8	963	53	27	972				22	937	13