

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"16" декабря 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 24 от 16.12.2025

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль) - Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

Кафедра: Автоматизация машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательский
- Проектно-конструкторский

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 730
_____ 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ _____ / Манцеров С.А./

Зав. кафедрой АМ _____ / Манцеров С.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Итого часов						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По плану	По факту	Конт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				СР	Контр. оль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5							
												Лек	Лаб	Пр	КСР																
15	Б1.Б.1	История России		1	1							144	144	62	30		28	4	74	8	4	4	4	4							27
18	Б1.Б.2	Философия			1							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2	2							27
21	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1						1		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2	2	2							27
24	Б1.Б.4	Иностранный язык			1							252	252	20			16	4	228	4	7	7	7	7							13
27	Б1.Б.5	Психология		2								72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2	2			2				25
30	Б1.Б.6	Основы российской государственности		1								72	72	17	4		9	4	51	4	2	2	2	2							34
33	Б1.Б.7	Социология		2								72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2	2			2				34
36	Б1.Б.8	Правоведение		3								72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2	2			2				34
39	Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		2								72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2	2			2				65
42	Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства		3							3	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2	2	2			2				50
45	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1								72	72	8	4			4	60	4	2	2	2	2							21
48	Б1.Б.12	Математика	11					1111				540	540	42	16		16	10	480	18	15	15	15	15							6
51	Б1.Б.13	Физика	1					111				324	324	23	8	4	4	7	292	9	9	9	9								30
54	Б1.Б.14	Введение в специальность	1									180	180	22	8	8		6	149	9	5	5	5	5							1
57	Б1.Б.15	Экология		1								72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2	2							71
60	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			4							72	72	20	8	8		4	48	4	2	2	2	2				2			71
63	Б1.Б.17	Информатика		1								252	252	22	8	8		6	221	9	7	7	7	7							1
66	Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика		2	2							324	324	54	24		24	6	257	13	9	9	9	9			9				10
69	Б1.Б.19	Теоретическая механика	22						22	288	288	58	24			24	10	212	18	8	8	8	8			8					10
72	Б1.Б.20	Техническая механика	33					3	3	504	504	51	16	8	16	11	435	18	14	14	14	14	14					14			10
75	Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении		3					3	108	108	21	8	4	4	5	83	4	3	3	3	3	3					3			28
78	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2					180	180	40	16	8	8	8	131	9	5	5	5	5			5				28
81	Б1.Б.23	Электротехника и электроника		3								180	180	22	8	4	4	6	149	9	5	5	5	5			5				38
84	Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика		2					2			108	108	13	4		4	5	91	4	3	3	3	3			3				6
87	Б1.Б.25	САПР технологического оборудования и систем управления		4								144	144	30	16	8		6	105	9	4	4	4	4				4			1
90	Б1.Б.26	Теория автоматического управления		3					3	252	252	32	8	8	8	8	8	211	9	7	7	7	7			7					1
93	Б1.Б.27	Технологические процессы автоматизированных производств		4					4			180	180	32	8	8	8	8	139	9	5	5	5	5				5			1
96	Б1.Б.28	Вычислительные машины системы и сети		3								72	72	16	8	4		4	52	4	2	2	2	2			2				1
99	Б1.Б.29	Цифровизация машиностроения		4								72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2	2				2			1
102	Б1.Б.30	Бережливое производство		3								72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2	2			2				10
105	Б1.Б.31	Основы военной подготовки		3								108	108	18	4		10	4	86	4	3	3	3	3			3				21
113	Б1.В.ОД.1	Основы автоматизированного проектирования		3					3			216	216	28	8	4	8	8	179	9	6	6	6	6			6				1
116	Б1.В.ОД.2	Гидравлические и пневматические приводы автоматизированных систем		3					3	108	108	17	8	4			5	87	4	3	3	3	3			3					1
119	Б1.В.ОД.3	Системы менеджмента качества		4								180	180	22	8		8	6	149	9	5	5	5	5				5			10
122	Б1.В.ОД.4	Программирование и алгоритмизация		4			4					252	252	41	16	8	8	9	202	9	7	7	7	7				7			1
125	Б1.В.ОД.5	Приводы автоматизированного оборудования		4								108	108	20	8	8		4	84	4	3	3	3	3				3			1
128	Б1.В.ОД.6	Системы автоматизации и управления		4								108	108	28	8	8	8	4	76	4	3	3	3	3				3			1
131	Б1.В.ОД.7	Элементы микропроцессорной техники		5								144	144	20	8		8	4	120	4	4	4	4	4				4			1
134	Б1.В.ОД.8	Основы робототехники		5								180	180	22	8	8		6	149	9	5	5	5	5				5			1
137	Б1.В.ОД.9	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		4								216	216	30	8	8	8	6	177	9	6	6	6	6				6			1
140	Б1.В.ОД.10	Автоматизация технологических процессов и производств		5			5					252	252	37	16	4	8	9	206	9	7	7	7	7							1
143	Б1.В.ОД.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем		5								108	108	20	8	4	4	4	84	4	3	3	3	3					3		1
146	Б1.В.ОД.12	Моделирование систем и процессов		5								72	72	20	8	4	4	4	48	4	2	2	2	2					2		1
149	Б1.В.ОД.13	Аппаратные и программные средства систем управления		5								108	108	20	8	8		4	84	4	3	3	3	3				3			1
152	Б1.В.ОД.14	Организация и планирование автоматизированных производств		5					5	108	108	23	8	4	4	4	7	76	9	3	3	3	3					3			1
155	Б1.В.ОД.15	Моделирование и исследование интегрированных систем		5								108	108	22	8	4	4	6	77	9	3	3	3	3					3		1
162		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								340	340	14			10	4	322	4											21
167	Б1.В.ДВ.1.1	Производственное оборудование и его эксплуатация		5								216	216	38	16	16		6	169	9	6	6	6	6					6		18
170	Б1.В.ДВ.1.2	Сервисное сопровождение производственного оборудования		5								216	216	38	16	16		6	169	9	6	6	6	6					6		18
181	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Ба	V			3					108	108					108		3	3	3	3				3				1
188	Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Ва	V			4					216	216					216		6	6	6	6				6				1
189	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Ва	V			5					216	216					216		6	6	6	6					6			1
190	Б2.П.3	Преддипломная практика	Ва	V			5					216	216							6	6	6	6					6			1
205	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Ба									324	324							9	9	9	9					9			1
211	ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям		5								72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2	2				2			50

