

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"24" 04 2026 г.

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Системы и средства автоматизации в промышленности

Кафедра: Автоматизации и управления

Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / В.В. Смирнов/

Директор института

[Signature] / О.В. Белоусова/

Зав. кафедрой

[Signature] / В.В. Елшин/

Руководитель ООП

[Signature] / В.В. Елшин/

## 15.03.04 Системы и средства автоматизации в промышленности АТПб3-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого acad. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп	Код			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр			ЭИОС	СР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	7560	896	860	6305	359	86	26	60	36	1066	64	28	72		1311	84	34	70		1791	72	24	70		1210	60	12	98		927					
<b>Обязательная часть</b>							136	4896	572	536	4098	226	86	26	60	36	1066	58	28	66		1219	68	34	70		1519	10	4	8		181	6		12		113					
Б1.Б.01	<b>Общеобразовательный модуль</b>	123	11112 225	1			11112 2235	32	1152	158	122	931	63	28		28	36	347	20		20		335			16		155	2				34	2		6		60				
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17			16		88			16		124			16		155										207				
Б1.Б.01.02	История России	1					1	4	144	58	22	77	9	18		4	36	77																					201			
Б1.Б.01.03	Экономика		2				2	2	72	8	8	60	4						6		2		60																123			
Б1.Б.01.04	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4		2			62																					213			
Б1.Б.01.05	Основы инклюзивного взаимодействия		1				1	36	2	2	30	4	2					30																					201			
Б1.Б.01.06	Критическое и системное мышление		1				1	36	4	4	28	4	2		2			28																					201			
Б1.Б.01.07	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9						8		2		89																	201		
Б1.Б.01.08	Правоведение		2				2	2	72	6	6	62	4						6				62																	151		
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	108	10	10	94	4															2					34	2		6		60		401		
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			1	2	72	6	6	62	4	2		4		62																						201		
Б1.Б.02	<b>Фундаментальный модуль</b>	1122	11	1			11111 11122 22	31	1116	152	152	921	43	52	26	28		625	12	14	20		296																			
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	10	360	58	58	289	13	16		16		108	6		20		181																	302		
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	8	288	40	40	235	13	14	6			120	6	14			115																	303		
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	156	4	8	12			156																						302		
Б1.Б.02.04	Химия	1					11	4	144	16	16	119	9	8	8			119																						135		
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	144	18	18	122	4	6		12		122																						310		
Б1.Б.03	<b>Базовый модуль направления</b>	22333 345	13333 3	2234			334	12222 33333 3335	69	2484	252	252	2120	112	6	4		94	22	14	26		524	62	34	54		1302	8	4	8		147	4		6		53				
Б1.Б.03.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1	3	108	10	10	94	4	6	4		94																							132		
Б1.Б.03.02	Трехмерное моделирование		3				3	3	108	12	12	92	4										2	10			92													124		
Б1.Б.03.03	Основы научных исследований			2			2	4	144	12	12	128	4					2		10		128																		124		
Б1.Б.03.04	Вычислительные системы и сети			2			2	4	144	14	14	126	4					4	6	4		126																		124		
Б1.Б.03.05	Теоретическая механика	2					2	5	180	22	22	149	9					10		12		149																		306		
Б1.Б.03.06	Электротехника	2					2	4	144	14	14	121	9					6	8			121																		140		
Б1.Б.03.07	Информационные технологии в проектировании и управлении	3					3	5	180	16	16	155	9										8		8		155													132		
Б1.Б.03.08	Программирование и алгоритмизация	3					3	6	216	12	12	195	9										6		6		195													124		
Б1.Б.03.09	Электроника и цифровая техника	3					3	7	252	24	24	219	9										10	6	8		219													124		
Б1.Б.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация		3	4			3	4	144	14	14	122	8										6		2		96	2		4		26								307		
Б1.Б.03.11	Математические основы теории автоматического управления	3					3	5	180	20	20	151	9										6		14		151													132		
Б1.Б.03.12	Материаловедение		3				3	3	108	10	10	94	4										6	4			94													126		
Б1.Б.03.13	Прикладная механика		3				3	3	108	14	14	90	4										6	4	4		90													307		
Б1.Б.03.14	Теория автоматического управления	4		3			4	3	7	252	30	30	209	13									6	6	6		122	4	4	4		87								132		
Б1.Б.03.15	Основы энерго- и ресурсосбережения		3				3	3	108	16	16	88	4										6	4	6		88													132		
Б1.Б.03.16	Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия	5					5	3	108	12	12	87	9														2					34	4		6		53		132			
Б1.Б.04	<b>Модуль проектной деятельности</b>		3					2	72	6	6	62	4										6				62													402		
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		3					2	72	6	6	62	4										6				62															
Б1.Б.05	<b>Модуль по физической культуре и спорту</b>		2					2	72	4	4	64	4						4				64																			
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		2					2	72	4	4	64	4						4				64																	208		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							74	2664	324	324	2207	133							6	6			92	16			272	62	20	62		1029	54	12	86		814					
Б1.В.01	<b>Модуль проектной деятельности</b>			45				8	288	28	28	252	8																													
Б1.В.01.01	Проектная деятельность			45				8	288	28	28	252	8																												132	
Б1.В.02	<b>Модуль профильной подготовки</b>	44455 555	44555	2455																																						

## 15.03.04 Системы и средства автоматизации в промышленности АТПбз-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп	Код												
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС			СР											
Б1.В.02.05	Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазохимическом комплексе	5	4			5		6	216	26	26	177	13										2				34	6		6		56	6		6		87	132														
Б1.В.02.06	Проектирование автоматизированных систем	5	4		5			6	216	26	26	177	13										2				34	6		6		92	6		6		51	132														
Б1.В.02.07	Моделирование процессов и систем	5				5		5	180	20	20	151	9														2				34	8		10		117	132															
Б1.В.02.08	Средства технологических измерений	4				4		6	216	26	26	181	9										2				34	8	8	8		147					132															
Б1.В.02.09	Технические средства автоматизации и управления. Часть 1	4					4	4	144	18	18	117	9										2				34	6	4	6		83					132															
Б1.В.02.10	Технические средства автоматизации и управления. Часть 2	5					5	3	108	16	16	83	9														2				34	4	4	6		49	132															
Б1.В.02.11	Монтаж и наладка средств и систем автоматизации		5				5	3	108	12	12	92	4														2				34	4		6		58	132															
Б1.В.02.12	Электроснабжение и электропривод промышленных предприятий	4					4	3	108	16	16	83	9										2				34	6		8		49					140															
Б1.В.02.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		5				5	3	108	16	16	88	4														2				34	6		8		54	132															
Б1.В.02.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>9</b>														<b>2</b>				<b>34</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>51</b>																
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программирование промышленных контроллеров	5					5	3	108	14	14	85	9														2				34	4	4	4		51	132															
Б1.В.02.ДВ.01.02	Программное обеспечение АСУ ТП	5					5	3	108	14	14	85	9														2				34	4	4	4		51	132															
Б1.В.02.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>														<b>2</b>				<b>34</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>56</b>																
Б1.В.02.ДВ.02.01	Интегрированные системы проектирования и управления			5			5	3	108	14	14	90	4														2				34	4	4	4		56	132															
Б1.В.02.ДВ.02.02	Распределенные системы управления технологическими процессами и производствами			5			5	3	108	14	14	90	4														2				34	4	4	4		56	132															
Б1.В.03	<b>Дополнительный модуль</b>		<b>445</b>				<b>445</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>270</b>	<b>12</b>										<b>4</b>				<b>68</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>146</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>56</b>															
Б1.В.03.01	Технологические процессы переработки углеводородного сырья		4				4	3	108	14	14	90	4														2				34	4	4	4		56	136															
Б1.В.03.02	Управление БД и администрирование компьютерных сетей		4				4	3	108	14	14	90	4														2				34	4	4	4		56	132															
Б1.В.03.03	Методы и инструменты управления качеством		5				5	3	108	14	14	90	4														2				34	4		8		56	132															
<b>Блок 2.Практика</b>								21	756			756																																								
<b>Базовая часть</b>								9	324			324																																								
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				3	108			108																												132												
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			3				6	216			216																												132												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	432			432																													216											
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216			216																												132												
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				6	216			216																											216	132												
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	324			324																													324											
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	324			324																											324	132												
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	144	6	6	130	8	4																2																						
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4																										302												
ФТД.02	Образовательный форсайт		4					2	72	2	2	66	4															2												132												
<b>Итого з.е./акад. часов (без факультативов)</b>								240	8640	896	860	7385	359	86	26	60	36	1066	64	28	72					1419	84	34	70													2007	72	24	70		1426	60	12	98		1467