

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
(адаптированная программа)

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

2025 г.



Профиль: Системы и средства автоматизации в металлургической промышленности
Кафедра: Автоматизации и управления
Институт: Высочих технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ Е.А. Анциферов/

Зав. кафедрой

/ В.В. Елшин/

Руководитель ООП

/ В.В. Елшин/

15.03.04 Системы и средства автоматизации в металлургической промышленности (адаптированная программа) (АМПБ-25), год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрытая часть																		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [10 нед]					Семестр 3 [10 нед]					Семестр 4 [19 нед]						Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [12 нед]		
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	7564	3277	3241	3405	882	160	80	320	596	130	160	36	376	82	170	360	247	152	114	459	176	32	208	448	216	18	216	450	144	144	160	344	144	24	144	372								
Обязательная часть							116	4504	1848	1812	2098	558	160	80	320	596	130	160	36	376	82	170	360	152	114	76	306	96	32	96	244	36	36	72					48	24	144										
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	255	1223333458	1			32	1152	530	494	532	90	16		96	32	50	90	36	94	12		60	180		38	34	32		64		120					24		12		72										
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	5	1234				12	432	214	214	182	36			64		8			32			40	32		40		68		38		34		32		40															
Б1.Б.01.02	История России	2					4	144	116	80	10	18					50		30	36	10																														
Б1.Б.01.03	Экономика		3				2	72	20	20	52										10	10	52																												
Б1.Б.01.04	Основы деловой коммуникации		2				2	72	20	20	52																																								
Б1.Б.01.05	Основы инклюзивного взаимодействия		3				1	36	2	2	34										2																														
Б1.Б.01.06	Критическое и системное мышление		3				1	36	10	10	26																																								
Б1.Б.01.07	Философия	5					3	108	32	32	40	36																																							
Б1.Б.01.08	Правоведение		5				2	72	32	32	40																																								
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		8				3	108	36	36	72																																								
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			2	72	48	48	24		16		32		24																				24		12		72										
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1112	1	1			21	756	360	360	252	144	128	80	112		220	20		20		32																													
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				6	216	104	104	76	36	32		32		44	20		20		32																													
Б1.Б.02.02	Физика	1					6	216	112	112	68	36	48	32	32		68																																		
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1					3	108	48	48	24	36	16	32			24																																		
Б1.Б.02.04	Химия	1					4	144	48	48	60	36	16	16	16		60																																		
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			1			2	72	48	48	24		16		32		24																																		
Б1.Б.03	Базовый модуль направления	233445668	12234	245		46	59	2124	824	824	976	324	16		16		40	60		50		250	70		110		180	114	114	38		238	64	32	32		124	36		36		72		24		12		72			
Б1.Б.03.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	32	32	40		16		16		40																																		
Б1.Б.03.02	Основы научных исследований		2				2	72	30	30	42						20		10		42																														
Б1.Б.03.03	Вычислительные системы и сети	3					4	144	60	60	48	36						30		30		48																													
Б1.Б.03.04	Теоретическая механика	2					3	108	20	20	52	36					10		10		52																														
Б1.Б.03.05	Электротехника	5					5	180	64	64	80	36															32	32			80																				
Б1.Б.03.06	Информационные технологии в проектировании и управлении	4					6	216	76	76	104	36											38	38		104																									
Б1.Б.03.07	Программирование и алгоритмизация	3					4	144	60	60	48	36						20		40		48																													
Б1.Б.03.08	Электроника и цифровая техника	4				4	4	144	57	57	51	36											19	19	19		51																								
Б1.Б.03.09	Метрология, стандартизация и сертификация			2			3	108	40	40	68						20		20		68																														
Б1.Б.03.10	Математические основы теории автоматического управления		3				4	144	60	60	84							20		40		84																													
Б1.Б.03.11	Материаловедение		2				3	108	20	20	88						10		10		88																														
Б1.Б.03.12	Прикладная механика		4				3	108	57	57	51												19	19	19		51																								
Б1.Б.03.13	Теория автоматического управления	6		45		6	9	324	176	176	112	36											38	38		32	32		32		44	18		18		36															
Б1.Б.03.14	Основы энерго- и ресурсосбережения	6					3	108	36	36	36	36																																							
Б1.Б.03.15	Организация производственно-хозяйственной деятельности предприятия	8					4	144	36	36	72	36																									24		12		72										
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности		4				2	72	38	38	34												38			34																									
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		4				2	72	38	38	34												38			34																									
Б1.Б.05	Модуль по физической культуре и спорту		11				2	400	96	96	304				96		304																																		
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	32	40				32		40																																		
Б1.Б.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.03	Бокс		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.04	Спортивные танцы		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.05	Аэробика		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.06	Оздоровительная физическая культура		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.07	Адаптивная физическая культура		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.08	Военно-прикладная физическая подготовка		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.09	Спортивные игры		1					328	64	64	264				64		264																																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.10	Гиревой спорт		1					328	64	64	264				64		264																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							85	3060	1429	1429	1307	324												95	38	38		153	80		112		204	180	18	180		378	144	144	160		344	96	24	120		228			
Б1.Б.01	Модуль проектной деятельности			5678			8	288	124	124	164																	32		40		36		36		32		40		24		48									
Б1.Б.01.01	Проектная деятельность			5678			8	288	124	124	164																	32		40		36		36		32		40		24		48									
Б1.Б.02	Модуль профильной подготовки	566777788	44455666677788		78	58	77	2772	1305	1305	1143	324											95	38	38		153	80																							

15.03.04 Системы и средства автоматизации в металлургической промышленности (адаптированная программа) (АМПБ-25), год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3										Курс 4										Закреп- ленная										
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр- оль	Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [10 нед]					Семестр 3 [10 нед]					Семестр 4 [19 нед]					Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [12 нед]					Код
B1.B.02.11	Монтаж и наладка средств и систем автоматизации		8				3	108	48	48	60																																										
B1.B.02.12	Электрообеспечение и электропривод промышленных предприятий		6				3	108	54	54	54																																										
B1.B.02.13	Технология производства алюминия	6	5				8	288	136	136	116	36																																									
B1.B.02.14	Управление БД и администрирование компьютерных сетей		6				3	108	54	54	54																																										
B1.B.02.15	Методы и инструменты управления качеством		5				3	108	48	48	60																																										
B1.B.02.16	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	6					3	108	36	36	36	36																																									
B1.B.02_ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					3	108	48	48	24	36																																									
B1.B.02_ДВ.01.01	Программирование промышленных контроллеров	7					3	108	48	48	24	36																																									
B1.B.02_ДВ.01.02	Программное обеспечение АСУ ТП	7					3	108	48	48	24	36																																									
B1.B.02_ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				3	108	72	72	36																																										
B1.B.02_ДВ.02.01	Интегрированные системы проектирования и управления		8				3	108	72	72	36																																										
B1.B.02_ДВ.02.02	Распределенные системы управления технологическими процессами и производствами		8				3	108	72	72	36																																										
Блок 2.Практика							30	1080			1080								432				324																														
Обязательная часть							12	432			432								432																																		
B2.B.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	108			108								108																																		
B2.B.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			2			9	324			324								324																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648			648										324																																
B2.B.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			346			15	540			540								324																																		
B2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			3	108			108																																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324			324																																										
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324			324																																										
ФТД.Факультативные дисциплины							8	288	54	54	234								20		124						16		16		40					2			70														
ФТД.01	Основы электробезопасности		5				2	72	32	32	40																16		16		40																						
ФТД.02	Образовательный форсайт		7				2	72	2	2	70																																										
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		3				2	72	10	10	62								10		62																																
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		3				2	72	10	10	62								10		62																																
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	3277	3241	4809	882	160	80	320		596	130		160	36	808	82		170		684	247	152	114		567	176	32	208		448	216	18	216		558	144	144	160		344	144	24	144		804	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																																					
Контактная работа(без элект. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																																																					
з.е. на курсах (без факультативов)																																																					

ЭИОС – контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде