

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)

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства
Кафедра: Материаловедения, сварочных и аддитивных технологий
Институт: Институт заочно-вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

М.В. Корняков

"24" 04 2026 г.

/ В.В. Смирнов/

/ О.В. Белоусова/

/ А.Е. Балановский/

/ А.Е. Балановский/

15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства (МТбз-26) (адаптированная программа), 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			
		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	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	7560	902	866	6323	335	82	34	56	36	1133	72	46	56		1230	74	66	58		1637	64	36	78		1342	44	24	76		981				
Обязательная часть								137	4932	618	582	4080	234	82	34	56	36	1133	72	46	56		1230	54	58	54		1205	12	6	6		219	14		32		293				
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	123	11112	225	1		11112	22235	32	1152	160	124	929	63	28		28	36	347	20		20		335			16		155	2			34	2		8		58				
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 инклюзивного взаимодействия		1				1	36	2	2	30	4	2				30																					201				
Б1.Б.01.05	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4	4	2		62																					213				
Б1.Б.01.06	Критическое и системное мышление		1				1	36	4	4	28	4	2	2		28																					201					
Б1.Б.01.07	Правоведение		2				2	2	72	6	6	62	4							6		62															151					
Б1.Б.01.08	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9						8	2	89																201					
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	108	12	12	92	4													2			34	2		8				58	401					
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			1	2	72	6	6	62	4	2	4		62																				201					
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1122	11	1			11111	11122	31	1116	152	152	916	48	52	26	28		692	12	14	20		224																		
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	10	360	58	58	289	13	16	16		144	6		20		145															302					
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	8	288	40	40	235	13	14	6		156	6	14			79															303					
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	151	9	8	12		151																				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	Базовый модуль направления	23333	45	12222	23333	3355	3	5	12222	23333	33333	3455	70	2520	296	296	2109	115	2	8		94	36	32	16		607	48	58	38		988	10	6	6		185	12		24		235
Б1.Б.03.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1	3	108	10	10	94	4	2	8		94																					126				
Б1.Б.03.02	Основы сварочного производства		2				2	3	108	14	14	90	4						6	8		90																126				
Б1.Б.03.03	Теоретическая механика	2					2	4	144	16	16	119	9						6		10	119															306					
Б1.Б.03.04	Материаловедение	3	2				23	6	216	20	20	183	13						8	4		128		8		55												126				
Б1.Б.03.05	Основы автоматизированного проектирования изделий машиностроения		2				2	3	108	14	14	90	4						6	8		90																126				
Б1.Б.03.06	Электротехника и электроника		2				2	3	108	14	14	90	4						6	8		90																140				
Б1.Б.03.07	Физико-химические процессы при сварке	3					3	3	108	14	14	85	9									4	10			85												126				
Б1.Б.03.08	Техническая механика		3				3	3	108	14	14	90	4									4	4	6		90											306					
Б1.Б.03.09	Детали машин и основы конструирования		3				3	3	108	14	14	90	4									4	4	6		90											307					
Б1.Б.03.10	Безопасность в технологических процессах сварочного производства		5				5	3	108	12	12	92	4													2			34	2		8					58	126				
Б1.Б.03.11	Технология конструкционных материалов	3					3	6	216	22	22	185	9									10	12			185												126				
Б1.Б.03.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	108	14	14	90	4									4	4	6		90												307				
Б1.Б.03.13	Источники питания для сварки	3					3	3	108	14	14	85	9									6	8			85												126				
Б1.Б.03.14	Источники энергии для сварочных процессов		3				3	3	108	14	14	90	4									6		8		90												126				
Б1.Б.03.15	Проектирование машиностроительных конструкций		3		3		3	108	14	14	90	4										4	4	6		90												126				
Б1.Б.03.16	Изготовление и сборка изделий машиностроения	4					4	4	144	18	18	117	9									2				34	4	6	6		83								126			
Б1.Б.03.17	Менеджмент качества в сварочном производстве		2				2	3	108	14	14	90	4							4	4	6		90														126				
Б1.Б.03.18	Экономика и организация машиностроительного производства	5					5	5	180	16	16	155	9													2			34	6		8					121	105				
Б1.Б.03.19	Повреждения и разрушения сварных конструкций		5				5	3	108	14	14	90	4													2			34	4		8					56	126				
Б1.Б.03.20	Техническая диагностика и контроль качества сварных соединений		3				3	3	108	14	14	94										4	4	6		94												126				
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности		3				2	72	6	6	62	4										6				62																
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		3				2	72	6	6	62	4										6				62												402				
Б1.Б.05	Модуль по физической культуре и спорту		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				

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

15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства (МТбз-26) (адаптированная программа), 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
		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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)							73	2628	284	284	2243	101													20	8	4		432	52	30	72		1123	30	24	44		688
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности			45			8	288	28	28	252	8																	14		126		14		126	126			
Б1.В.01.01	Проектная деятельность			45			8	288	28	28	252	8																14		126		14		126	126				
Б1.В.02	Модуль профильной подготовки	44455	34444	5555		455	4	34444	45555	56	2016	220	220	1715	81								16	8	4		364	42	30	46		847	26	24	24		504		
Б1.В.02.01	Теория сварочных процессов	4	3			4	3	9	324	36	36	275	13									4	8	4		160	4	4	12		115					126			
Б1.В.02.02	Системы автоматизированного проектирования в сварочном производстве		4				4	3	108	14	14	90	4									2				34	4	4	4		56					126			
Б1.В.02.03	Технология сварки плавлением и давлением	4					4	7	252	26	26	217	9									2				34	6	8	10		183					126			
Б1.В.02.04	Расчет и проектирование сварных конструкций		4		4		4	3	108	16	16	124	4									2				34	6		8		90					126			
Б1.В.02.05	Сварка специальных материалов	4					4	4	144	16	16	119	9									2				34	4	4	6		85					126			
Б1.В.02.06	Информационно-компьютерные технологии в сварочном производстве		4				4	3	108	12	12	92	4									2				34	4	6			58					126			
Б1.В.02.07	Упрочняющие и восстановительные технологии		4				4	3	108	14	14	90	4									2				34	2	4	6		56					126			
Б1.В.02.08	Производство сварных конструкций	5			5		7	252	22	22	221	9															2			34	6	6	8		187	126			
Б1.В.02.09	Производство сварных конструкций северного исполнения		5				5	3	108	12	12	92	4														2			34	4		6		58	126			
Б1.В.02.10	Автоматизация сварочных процессов	5					5	3	108	12	12	87	9														2			34	4		6		53	126			
Б1.В.02.11	Специальные методы сварки и пайки		5				5	3	108	12	12	92	4														2			34	4	6			58	126			
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	108	12	12	92	4														2			34	2	4	4		58				
Б1.В.02.ДВ.01.01	Сварка полимерных и композиционных материалов		5				5	3	108	12	12	92	4														2			34	2	4	4		58	126			
Б1.В.02.ДВ.01.02	Материалы для инновационных технологий		5				5	3	108	12	12	92	4														2			34	2	4	4		58	126			
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5		5		4	144	16	16	124	4															2			34	6	8			90				
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование сборочно-сварочных приспособлений		5		5		4	144	16	16	124	4															2			34	6	8			90	126			
Б1.В.02.ДВ.02.02	Механическое оборудование для сварки		5		5		4	144	16	16	124	4															2			34	6	8			90	126			
Б1.В.03	Дополнительный модуль		445				445	9	324	36	36	276	12									4				68	10		12		150	4		6		58			
Б1.В.03.01	Теория решения изобретательских задач		4				4	3	108	12	12	92	4										2				34	4		6		58					126		
Б1.В.03.02	Аддитивные технологии в сварочном производстве		4				4	3	108	12	12	92	4										2				34	4		6		58					126		
Б1.В.03.03	Технология и оборудование термической резки		5				5	3	108	12	12	92	4														2			34	4		6		58	126			
Блок 2. Практика							21	756			756											216								216						108			
Обязательная часть							12	432			432												216								216								
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	216				216																									126		
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			3			6	216				216																									126		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)							9	324			324																										108		
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216				216																									126		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5			3	108				108																								108	126		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324			324																										324		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	324				324																								324	126		
ФТД. Факультативные дисциплины							8	288	10	10	262	16	4				64		4		132								2								66		
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1				2	72	4	4	64	4	4			64																				302			
ФТД.02	Образовательный форсайт		4				2	72	2	2	66	4															2								66	126			
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	2	2	66	4										2														66	201		
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	2	2	66	4										2														66	302		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8640	902	866	7403	335	82	34	56	36	1133	72	46	56		1446	74	66	58		1853	64	36	78		1558	44	24	76		1413		