

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.

15.03.01 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

 / В.В. Смирнов/

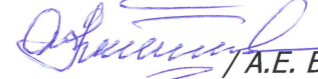
Директор института

 / О.В. Белоусова/

Зав. кафедрой

 / А.Е. Балановский/

Руководитель ООП

 / А.Е. Балановский/

15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства (МТбз-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					Закрыт				
		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	Код	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							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					
<b>Обязательная часть</b>							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	<b>Общеобразовательный модуль</b>	123	1112	225	1		1112	2235	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			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	<b>Фундаментальный модуль</b>	1122	11	1			1111	1112	22	31	1116	152	152	916	48	52	26	28		692	12	14	20		224													302				
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		122																					310					
Б1.Б.03	<b>Базовый модуль направления</b>	23333	45	12222	23333	3355	3	5	12222	22333	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		10		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			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		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	<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					

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

15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства (МТбз-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											
		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>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>								73	2628	284	284	2243	101													20	8	4		432	52	30	72		1123	30	24	44		688											
Б1.В.01	<b>Модуль проектной деятельности</b>			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																																						
Б1.В.02	<b>Модуль профильной подготовки</b>	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																			
Б1.В.02.02	Системы автоматизированного проектирования в сварочном производстве		4				3	108	14	14	90	4											2				34	4	4	4		56																			
Б1.В.02.03	Технология сварки плавлением и давлением	4					4	7	252	26	26	217	9										2				34	6	8	10		183																			
Б1.В.02.04	Расчет и проектирование сварных конструкций		4			4		4	144	16	16	124	4										2				34	6		8		90																			
Б1.В.02.05	Сварка специальных материалов	4					4	4	144	16	16	119	9										2				34	4	4	6		85																			
Б1.В.02.06	Информационно-компьютерные технологии в сварочном производстве		4				4	3	108	12	12	92	4										2				34	4	6			58																			
Б1.В.02.07	Упрочняющие и восстановительные технологии		4				4	3	108	14	14	90	4										2				34	2	4	6		56																			
Б1.В.02.08	Производство сварных конструкций	5				5		7	252	22	22	221	9															2				34	6	6	8		187														
Б1.В.02.09	Производство сварных конструкций северного исполнения		5				5	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58														
Б1.В.02.10	Автоматизация сварочных процессов	5					5	3	108	12	12	87	9															2				34	4		6		53														
Б1.В.02.11	Специальные методы сварки и пайка		5				5	3	108	12	12	92	4															2				34	4	6			58														
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>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>															<b>2</b>				<b>34</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>58</b>														
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														
Б1.В.02.ДВ.01.02	Материалы для инновационных технологий		5				5	3	108	12	12	92	4															2				34	2	4	4		58														
Б1.В.02.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>			<b>5</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>124</b>	<b>4</b>																			<b>34</b>	<b>6</b>	<b>8</b>			<b>90</b>														
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование сборочно-сварочных приспособлений		5			5		4	144	16	16	124	4															2				34	6	8			90														
Б1.В.02.ДВ.02.02	Механическое оборудование для сварки		5			5		4	144	16	16	124	4															2				34	6	8			90														
Б1.В.03	<b>Дополнительный модуль</b>		<b>445</b>				<b>445</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>276</b>	<b>12</b>										<b>4</b>				<b>68</b>	<b>10</b>		<b>12</b>		<b>150</b>	<b>4</b>			<b>6</b>		<b>58</b>													
Б1.В.03.01	Теория решения изобретательских задач		4				4	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58														
Б1.В.03.02	Аддитивные технологии в сварочном производстве		4				4	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58														
Б1.В.03.03	Технология и оборудование термической резки		5				5	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58														
<b>Блок 2.Практика</b>								21	756			756																																							
<b>Обязательная часть</b>								12	432			432																																							
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2				6	216			216																																							
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			3				6	216			216																																							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>								9	324			324																																							
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216			216																																							
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				3	108			108																																							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	324			324																																							
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	324			324																																							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	144	6	6	130	8	4					64																																
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4																																					
ФТД.02	Образовательный форсайт		4					2	72	2	2	66	4																																						
<b>Итого з.е./акад. часов (без факультативов)</b>								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													

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