

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ

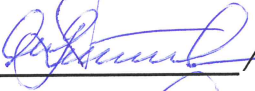
Ректор М.В. Корняков

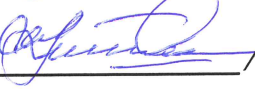
2025 г.



 / В.В. Смирнов/

 / О.В. Белоусова/

 / А.Е. Балановский/

 / А.Е. Балановский/

15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства (МТбз-25), год начала подготовки 2025

Формы пром. атт.																																	з.е.					Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп
Индекс	Наименование	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	Код																													
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7560	902	866	6319	339	82	34	56	36	1133	92	46	56		1570	54	62	60		1295	64	36	78		1342	44	28	74		979																														
Обязательная часть								137	4932	618	582	4076	238	82	34	56	36	1133	90	46	56		1536	36	54	56		897	12	6	6		219	14	4	30		291																														
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	123	11112225	1			111122235	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			11111112222	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	2333345	12222233333355		3	5	12222233333333333455	70	2520	296	296	2105	119	2	8			94	54	32	16		913	30	54	40		680	10	6	6		185	12	4	22		233																														
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						2				34	2	10			51											126																													
Б1.Б.03.08	Техническая механика		3				3	3	108	14	14	90	4						2				34	2	4	6		56											306																													
Б1.Б.03.09	Детали машин и основы конструирования		3				3	3	108	14	14	90	4						2				34	2	4	6		56											307																													
Б1.Б.03.10	Безопасность в технологических процессах сварочного производства		3				3	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						2				34	8	12			151											126																													
Б1.Б.03.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	108	14	14	90	4						2				34	2	4	6		56											307																													
Б1.Б.03.13	Источники питания для сварки	3					3	3	108	14	14	85	9						2				34	4	8			51											126																													
Б1.Б.03.14	Источники энергии для сварочных процессов		3				3	3	108	14	14	90	4						2				34	4		8		56											126																													
Б1.Б.03.15	Проектирование машиностроительных конструкций		3		3			3	108	14	14	90	4						2				34	2	4	6		56											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			</																																																														

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

15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства (МТбз-25), год начала подготовки 2025

15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства (МТ63-25), год начала подготовки 2025																																	Закреп									
-		Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5								
Индекс	Наименование	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			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								73	2628	284	284	2243	101							2					34	18	8	4		398	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																													
Б1.В.02	Модуль профильной подготовки	44455	34444 5555		455	4	34444 45555	56	2016	220	220	1715	81						2					34	14	8	4		330	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						2					34	2	8	4		126	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	6	8	10		183						126		
Б1.В.02.03	Технология сварки плавлением и давлением	4					4	7	252	26	26	217	9											2					34	6		8		90						126		
Б1.В.02.04	Расчет и проектирование сварных конструкций		4		4			4	144	16	16	124	4											2					34	4	4	6		85						126		
Б1.В.02.05	Сварка специальных материалов	4					4	4	144	16	16	119	9											2					34	4	6			58						126		
Б1.В.02.06	Информационно-компьютерные технологии в сварочном производстве		4				4	3	108	12	12	92	4											2					34	4	6			56						126		
Б1.В.02.07	Упрочняющие и восстановительные технологии		4				4	3	108	14	14	90	4																	2				34	6	6	8		187	126		
Б1.В.02.08	Производство сварных конструкций	5			5			7	252	22	22	221	9																	2				34	4		6		58	126		
Б1.В.02.09	Производство сварных конструкций северного исполнения		5				5	3	108	12	12	92	4																	2				34	4		6		53	126		
Б1.В.02.10	Автоматизация сварочных процессов	5					5	3	108	12	12	87	9																	2				34	4	6			58	126		
Б1.В.02.11	Специальные методы сварки и пайка		5				5	3	108	12	12	92	4																	2				34	2	4	4		58			
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	126		
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	6	8			90			
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	126		
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											4					68	10		12		150	4		6		58			
Б1.В.03	Дополнительный модуль		445				445	9	324	36	36	276	12												2					34	4		6		58						126	
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																											108		
Блок 2.Практика								21	756			756											216						216													
Обязательная часть								12	432			432												216						216												126
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																		216											108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								9	324			324																														126
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216			216																													108	126
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				3	108			108																													324	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324			324																													324	126
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	324			324																														
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	6	6	130	8	4			64														2			66								302
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4			64														2			66							126	
ФТД.02	Образовательный форсайт		4					2	72	2	2	66	4																					1558	44	28	74		1411			
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	8640	902	866	7399	339	82	34	56	36	1133	92	46	56		1786	54	62	60		1511	64	36	78											

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