

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович
Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ
Дата подписания: 15.10.2025 15:07:38
Уникальный программный ключ:
d31c25eab5d6fbb0cc50e03a64dfdc00329a085e3a993ad1080663082c961114

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

Лениногорский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
бакалавриата

УТВЕРЖДЕНО:
Ученым советом КНИТУ-КАИ
(в составе ОП ВО)
Протокол № 1 от
«27 » февраля 2023 г.

15.03.01 Машиностроение

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Оборудование и технология сварочного производства

(направленность, профиль, специализация, магистерская программа)

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *заочная*

Срок обучения: *5 лет*

Год начала подготовки по ОП: *2022*

		Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов																				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5					
Индекс	Наименование	Экз-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное факт	Число в з.е.	Экспертное по плану	Кон-тр. Лек.	Лаб	Пр	ИКР	СР	Кон-тр роль	Ла-порт	з.е.	Лек.	Лаб	Пр	ИКР	СР	Кон-тр роль	з.е.	Лек.	Лаб	Пр	ИКР	СР	Кон-тр роль	з.е.	Лек.	Лаб	Пр	ИКР	СР	Кон-тр роль	з.е.	Лек.	Лаб	Пр	ИКР	СР	Кон-тр роль													
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																									
Обязательная часть																																																									
Б1.О.01	Философия		2				3	3	36	108	108	8,3	4	4	0,3	96	3,7							3	4			4	0,3	96	3,7																										
Б1.О.02	История России		12				4	4	36	144	144	58,6	42		16	0,6	78	7,4	2	22			8	0,3	38	3,7	2	20		8	0,3	40	3,7																								
Б1.О.03	Иностранный язык	12	12				12	12	36	432	432	41,2			36	5,2	370	20,8		6			18	2,6	185	10,4	6		18	2,6	185	10,4																									
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					2	2	36	72	72	14,3	10		4	0,3	54	3,7																																							
Б1.О.05	Визуальная культура и спорт	1					2	2	36	72	72	4,3	4		0,3	64	3,7	2	4				0,3	64	3,7																																
Б1.О.06	Личностное развитие	2					2	2	36	72	72	6,3	4		2	0,3	62	3,7																																							
Б1.О.07	Математика	112					18	18	36	648	648	66,9	30		30	6,9	561	20,1		14	20		20	4,6	446	13,4	4	10		10	2,3	115	6,7																								
Б1.О.08	Физика	11	2				14	14	36	504	504	52,9	18	18	12	4,9	434	17,1		10	12	12	8	4,6	310	13,4	4	6	6	4	0,3	124	3,7																								
Б1.О.09	Метрология, стандартизация и сертификация	2					3	3	36	108	108	8,3	4		0,3	96	3,7							3	4			4	0,3	96	3,7																										
Б1.О.10	Инженерное предпринимательство	133					6	6	36	216	216	26,9	18		8	0,9	178	11,1	2	6			0,3	62	3,7																																
Б1.О.10.01	Теория решения изобретательских задач	1					2	2	36	72	72	6,3	6		0,3	62	3,7	2	6				0,3	62	3,7																																
Б1.О.10.02	Основы проектной деятельности	3					2	2	36	72	72	10,3	6		4	0,3	58	3,7																																							
Б1.О.10.03	Экономика предприятий и цифровое производство	3					2	2	36	72	72	10,3	6		4	0,3	58	3,7																																							
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1	2				6	6	36	216	216	24,6	6	12	4	2,6	181	10,4	4	6	6	4	2,3	119	6,7	2		6		0,3	62	3,7																									
Б1.О.11.01	Нечертательная геометрия и инженерная графика	1					4	4	36	144	144	18,3	6	6	4	2,3	119	6,7	4	6	6	4	2,3	119	6,7																																
Б1.О.11.02	Компьютерная графика	2					2	2	36	72	72	6,3	6		0,3	62	3,7							2			6		0,3	62	3,7																										
Б1.О.12	Информационные технологии	1344					10	10	36	360	360	35,2	4	30	1,2	310	14,8	2	4	4			0,3	60	3,7																																
Б1.О.12.01	Информатика	1					2	2	36	72	72	8,3	4	4		0,3	60	3,7	2	4	4			0,3	60	3,7																															
Б1.О.12.02	Системы автоматизированного проектирования	3					4	4	36	144	144	10,3	10		0,3	130	3,7																																								
Б1.О.12.03	Пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности	44					4	4	36	144	144	16,6	16		0,6	120	7,4																																								
Б1.О.13	Химия	1					3	3	36	108	108	8,3	4		4	0,3	96	3,7	3	4			4	0,3	96	3,7																															
Б1.О.14	Теоретическая механика	12					8	8	36	288	288	36,6	16		16	4,6	238	13,4	3	8			8	2,3	83	6,7	5	8		8	2,3	155	6,7																								
Б1.О.15	Материаловедение. Технологии конструкционных материалов	33					8	8	36	288	288	26,6	14	8		4,6	248	13,4																																							
Б1.О.16	Сопротивление материалов	22					8	8	36	288	288	36,6	16		16	4,6	238	13,4																																							
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	3	3			3	4	4	36	144	144	17,8	6	6	4	1,8	122,5	3,7																																							
Б1.О.18	Детали машин	3	3		3		8	8	36	288	288	26,6	8		14	4,6	251	10,4																																							
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	2					2	2	36	72	72	6,3	6		0,3	62	3,7																																								
Б1.О.20	Электротехника и электроника	3					4	4	36	144	144	14,3	6	6		2,3	123	6,7																																							
Б1.О.21	Датовые коммуникации	3					2	2	36	72	72	8,3	4		4	0,3	60	3,7																																							
Б1.О.22	Нормативная база сварочного производства	3					4	4	36	144	144	14,3	6		6	2,3	123	6,7																																							
Б1.О.23	Металлография	3					3	3	36	108	108	14,3	6	8		0,3	90	3,7																																							
Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	4					3	3	36	108	108	12,3	6	4		2,3	89	6,7																																							
Б1.О.25	Материалы и их поведение при сварке	4	4				7	7	36	252	252	28,6	12	4		2,6	213	10,4																																							
Б1.О.26	Механика жидкости и газов	4					3	3	36	108	108	10,3	4		6	0,3	94	3,7																																							
Б1.О.27	Защита сварных соединений от коррозии	4					3	3	36	108	108	12,3	6		6	0,3	92	3,7																																							
Б1.О.28	Источники питания	4					2	2	36	72	72	10,3	6	4		0,3	58	3,7																																							
Б1.О.29	Инженерное обеспечение и автоматизация сварочного производства	5					5	6	6	36	216	216	25,8	12		10	3,8	183,5	6,7																																						
Б1.О.30	Теоретические основы сварки плавлением	4					4	5	5	36	180	180	19,8	8	4		3,8	153,5	6,7																																						
Б1.О.31	Расчет и проектирование сварных соединений	5	5		5		10	10	36	360	360	56,6	16	16	20	4,6	293	10,4																																							
Б1.О.32	Физико-химические процессы в сварке	4					2	2	36	72	72	8,3	4		4	0,3	60	3,7																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																									
Б1.О.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	123								328	328	6,9			6	0,9	310	11,1						2	0,3	102	3,7	5	8		10	0,9	258	11,1	2	6		2	0,6	168	7,4	13	26	10	22	6,7	376,5	20,8	16	28	8	18	8,4	493,5	20,1		
Б1.О.02	Правоведение	3					2	2	36	72	72	8,3	6		2	0,3	60	3,7																																							
Б1.О.03	Экология	2					2	2	36	72	72	8,3	4		4	0,3	60	3,7						2	4		4	0,3	60	3,7																											
Б1.О.04	Социология и психология	2					3	3	36	108	108	8,3	4		4	0,3	96	3,7						3	4		4	0,3	96	3,7																											
Б1.О.05	Специальные методы соединения материалов	4					3	3	36	108	108	10,3	6	4		0,3	94	3,7																																							
Б1.О.06	Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций	4				4	4	4	36	144	144	25,8	6	8	8	3,8	111,5	6,7	42,5																																						
Б1.О.07	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	45</																																																							