

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«29» 01



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) Оборудование и технология сварочного производства

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 1

«29» января 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2024 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» августа 2021 г. № 727

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направленности (профиля)
программы

 Сейдуров М.Н.


Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

 Сейдуров М.Н.

Руководитель направления подготовки

 Сейдуров М.Н.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь				27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль				23 II	март				30 III	апрель				27 IV	май					июнь				29 VI	июль				27 VII	август								
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	31										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53										
1									*								Э	Э	*	Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
2									*								Э	Э	*	Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
3									*								Э	Э	*	Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4									*								Э	Э	*	Э	Э	К																		Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- К - Каникулы

- У - Учебная практика
- П - Производственная практика
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2 4/6	1 4/6	4 2/6	24 5/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	43	50	7	43	50	7	60	67	217
У	Учебная практика (недели)		4	4										4
П	Производственная практика (недели)					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика (недели)											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	147	218	365	1460
	Объем программы (з.е.)	30	31	61	31	32	63	27	32	59	26	31	57	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
2024-2025	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25							
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30							
2025-2026	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31							
2026-2027	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23							
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31							
2027-2028	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21							
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31							

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоёмкости по периодам обучения							
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре							
		16	16	16	16		16	16	16	16	16	12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					210	7888	3004	1156	704	1144	4020	864								
Б1.О	Обязательная часть					164	5904	2224	940	448	836	3068	612								
Б1.О.1	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 0							
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36						
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0			
Б1.О.4	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36					16 0 16 40 36			
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0						
Б1.О.6	Основы проектирования заготовительного и сварочного производства		7			3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0	
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0							
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0					
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением"		3			3	108	48	16	0	32	60	0			16 0 32 60 0					
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		5			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			

Б1.О.11	Правоведение		4		2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0					
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0						
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		4		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0						
Б1.О.14	Математика	1, 2, 3		1, 2	15	540	192	96	0	96	240	108	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36						
Б1.О.15	Информационные технологии в машиностроении	2	1	1	7	252	96	32	64	0	120	36	16 32 0 60 0	16 32 0 60 36							
Б1.О.16	Химия		1		3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0								
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика		1		3	108	48	16	0	32	60	0	16 0 32 60 0								
Б1.О.18	Основы соединений деталей машиностроительного производства	1			4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36								
Б1.О.19	Экология		1		3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0								
Б1.О.20	Физика	3	2	2	10	360	144	48	32	64	180	36		16 16 32 116 0	32 16 32 64 36						
Б1.О.21	Теоретическая механика		2, 3	2	6	216	96	32	0	64	120	0		16 0 32 60 0	16 0 32 60 0						
Б1.О.22	Техническая механика	4, 5		5	6	216	80	32	16	32	64	72				16 0 32 24 36	16 16 0 40 36				
Б1.О.23	Теория механизмов и машин		4	4	4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0					
Б1.О.24	Электротехника и электроника		3		3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0						
Б1.О.25	Управление техническими системами в машиностроении	3	2		6	216	80	32	48	0	100	36		16 32 0 60 0	16 16 0 40 36						
Б1.О.26	Аддитивные технологии в машиностроении	3		3	4	144	32	16	16	0	76	36			16 16 0 76 36						
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		4	4	3	108	48	16	16	16	60	0				16 16 16 60 0					

Б1.О.28	Технология конструкционных материалов	5	4		6	216	64	32	32	0	116	36				16 16 0 76 0	16 16 0 40 36			
Б1.О.29	Материаловедение	5			5	180	64	32	32	0	80	36					32 32 0 80 36			
Б1.О.30	Основы проектирования деталей машин и механизмов	4		4П	5	180	64	32	0	32	80	36				32 0 32 80 36				
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	6	5	6Р	8	288	80	32	0	48	172	36					16 0 16 76 0	16 0 32 96 36		
Б1.О.32	Прикладное программное обеспечение		5		3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0			
Б1.О.33	Математическое моделирование систем управления		5		5	3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0			
Б1.О.34	Технология и оборудование термической обработки в машиностроении		6		3	108	48	32	16	0	60	0						32 16 0 60 0		
Б1.О.35	Электрооборудование машиностроительного производства		6		3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0		
Б1.О.36	Экономика и управление машиностроительным производством		8		3	108	36	12	0	24	72	0								12 0 24 72 0
Б1.О.37	Технологическая подготовка производства		8		3	108	48	24	12	12	60	0								24 12 12 60 0
Б1.О.38	Диагностика и контроль качества	8			5	180	60	24	36	0	84	36								24 36 0 84 36
Б1.О.39	Основы военной подготовки		5		2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				46	1984	780	216	256	308	952	252								
Б1.В.1	Сварочные процессы и оборудование	6, 7			6	10	360	144	48	64	32	144	72				32 32 16 100 36	16 32 16 44 36		
Б1.В.2	Материалы и их поведение при сварке	6, 7			6	10	360	144	48	64	32	144	72				32 32 16 100 36	16 32 16 44 36		
Б1.В.3	Расчет и проектирование сварных соединений	7	6	7П	8	288	112	48	32	32	140	36					32 16 0 60 0	16 16 32 80 36		

Б1.В.4	Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций	7				4	144	48	16	16	16	60	36							16 16 16 60 36		
Б1.В.5	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	8	7	8П		8	288	108	28	56	24	144	36							16 32 0 60 0	12 24 24 84 36	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					6	216	96	28	24	44	120	0									
Б1.В.ДВ.1.1	Нормативная база сварочного производства		7			3	108	48	16	0	32	60	0							16 0 32 60 0		
Б1.В.ДВ.1.2	Стандартизация сварочного производства		7			3	108	48	16	0	32	60	0							16 0 32 60 0		
Б1.В.ДВ.2.1	Технологическая сборочно-сварочная оснастка		8			3	108	48	12	24	12	60	0								12 24 12 60 0	
Б1.В.ДВ.2.2	Конструирование и расчет сборочно-сварочных приспособлений		8			3	108	48	12	24	12	60	0								12 24 12 60 0	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0									
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0			
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0			
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях												
Б2	Блок 2. Практика					24	864	33	831													
Б2.О	Обязательная часть					6	216	6	210													
Б2.О.У	Учебная практика					6	216	6	210	4 н												
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика			2Д		6	216	6	210	4 н			4 н									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	648	27	621													
Б2.В.П	Производственная практика					18	648	27	621													
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика			4Д		6	216	4	212	4 н			4 н									
Б2.В.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6Д		6	216	4	212	4 н						4 н						
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			8Д		6	216	19	197	4 н												

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	4	212												
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4	212	4 н											
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		240	8640														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										61		63		59		57	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		70.83															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			3486														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		24								2	3	4	3	3	3	4	2
Зачеты		35								6	4	5	5	6	3	3	3
Зачеты с оценкой		5								1	1		1		1		1
Курсовые проекты		3											1			1	1
Курсовые работы		1													1		
Расчетные задания		12								2	3	1	2	2	2		

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа			СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре						
		16	16	16	16		16	16	16	16	16	12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					16	576	224	32	0	192	352	0								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				