

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 13

«28» декабря 2020 г.

Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

Направленность (профиль) Оборудование и технология сварочного производства

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2021 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «14» августа 2020 г. № 1025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[Signature] Сейдуров М.Н.

Начальник УМУ

[Signature] Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

[Signature] Сейдуров М.Н.

Начальник УО

[Signature] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[Signature] Сейдуров М.Н.

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16		16	48
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2		2	8 5/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	2	64	66	116
У	Учебная практика (недели)		4	4				4
П	Производственная практика (недели)					4	4	4
Пд	Преддипломная практика (недели)					12 2/3	12 2/3	12 2/3
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)					6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	26
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	137	228	365	730
	Объем программы (з.е.)	26	36	62	24	34	58	120

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							
2021-2022	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	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							
	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	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31							
2022-2023	01	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							
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	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							
2023-2024	01	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							
	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	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	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.с.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости 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		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		16	16	16													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					80	2880	848	352	288	208	1708	324				
Б1.О	Обязательная часть					42	1512	432	192	128	112	864	216				
Б1.О.1	Иностранный язык		1			3	108	32	0	0	32	76	0	0 0 32 76 0			
Б1.О.2	Психология и социальные коммуникации		1			3	108	16	16	0	0	92	0	16 0 0 92 0			
Б1.О.3	Разработка и реализация инженерных проектов	2			2	6	216	64	32	0	32	116	36		32 0 32 116 36		
Б1.О.4	Надежность и диагностика технологических систем в машиностроении	2			2	6	216	48	16	32	0	132	36		16 32 0 132 36		
Б1.О.5	Компьютерные и информационные технологии в машиностроении	1			1	5	180	48	16	32	0	96	36	16 32 0 96 36			
Б1.О.6	Стандартизация и сертификация в системе управления качеством продукции машиностроения	1, 2				7	252	80	32	0	48	100	72	16 0 16 40 36	16 0 32 60 36		
Б1.О.7	Основы научно-исследовательской деятельности	1			1	6	216	80	32	48	0	100	36	32 48 0 100 36			
Б1.О.8	Организация профессиональной подготовки в области машиностроения		1			3	108	32	32	0	0	76	0	32 0 0 76 0			
Б1.О.9	Математические методы в инженерии		2			3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0		

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	1368	416	160	160	96	844	108				
Б1.В.1	Цифровое управление технологическими процессами		1		3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.В.2	Современные технологические комплексы	3	2	2П	10	360	96	32	48	16	228	36		16 16 0 148 0	16 32 16 80 36	
Б1.В.3	Организация и контроль качества сварочных работ		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.В.4	Основы создания защитных и упрочняющих покрытий		3		3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0	
Б1.В.5	Автоматизация сварочных процессов		3		3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)				16	576	192	64	80	48	312	72				
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы машиностроительного производства	3	2	3П	8	288	96	32	48	16	156	36		16 16 0 76 0	16 32 16 80 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы управления качеством в машиностроении	3	2	3П	8	288	96	32	48	16	156	36		16 16 0 76 0	16 32 16 80 36	
Б1.В.ДВ.2.1	Инновационные технологии сварочных процессов	3	2	3П	8	288	96	32	32	32	156	36		16 0 16 76 0	16 32 16 80 36	
Б1.В.ДВ.2.2	Сварка специальных сталей и сплавов	3	2	3П	8	288	96	32	32	32	156	36		16 0 16 76 0	16 32 16 80 36	
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях							
Б2	Блок 2. Практика				31	1116	25	1091								
Б2.О	Обязательная часть				6	216	8	208								
Б2.О.У	Учебная практика				6	216	8	208	4 н							
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика			2Д	6	216	8	208	4 н				4 н			
Б2.О.П	Производственная практика				0	0	0	0								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	900	17	883								
Б2.В.У	Учебная практика				0	0	0	0								
Б2.В.П	Производственная практика				25	900	17	883	16 2/3 н							
Б2.В.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4Д	6	216	4	212	4 н				4 н			
Б2.В.П.2	Преддипломная практика			4Д	19	684	13	671	12 2/3 н				12 2/3 н			

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях							
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	38	286								
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	38	286	6 н							6 н
Объем программы		120	4320										
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										62			58
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		40											
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем			1167										
Формы промежуточной аттестации													
Экзамены		9								3	3	3	
Зачеты		11								4	4	3	
Зачеты с оценкой		3									1		2
Курсовые проекты		3									1	2	
Расчетные задания		4								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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости 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		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		16	16	16													
15	16	17	18														
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0				
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3, 4			4	144	64	0	0	64	80	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			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