

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 13  
«28» января 2020 г.

**Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение**

квалификация **магистр**

**Направленность (профиль) Машины и технология литейного 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] Марширов И.В.

Начальник УО

[Signature] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[Signature] Марширов И.В.

### 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	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	3	10	17	24	31																				
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	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	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=							
	2										*								Э	Э	*	К	К	К	К	П	П	П	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=

Обозначения:

- Теоретическое обучение

- Каникулы

- Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

- Занятия отсутствуют

- Экзаменационные сессии

- Учебная практика

- Производственная практика

- Научно-исследовательская работа

- Преддипломная практика

- Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

## 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	<b>32</b>	16		<b>16</b>	<b>48</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 2/3		<b>3 2/3</b>	<b>10 1/2</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	4	64	<b>68</b>	<b>118</b>
У	Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>				<b>4</b>
П	Производственная практика (недели)					4	<b>4</b>	<b>4</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)					10 2/3	<b>10 2/3</b>	<b>10 2/3</b>
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)					6	<b>6</b>	<b>6</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>26</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	151	214	<b>365</b>	<b>730</b>
	Объем программы (з.е.)	27	34	<b>61</b>	28	31	<b>59</b>	<b>120</b>

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							
<b>2021-2022</b>	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							
<b>2022-2023</b>	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							
<b>2023-2024</b>	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
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>83</b>	<b>2988</b>	<b>880</b>	<b>352</b>	<b>288</b>	<b>240</b>	<b>1676</b>	<b>432</b>				
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					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		



<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	6	216	8	208					
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>208</b>	<b>4 н</b>				
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	2Д	6	216	8	208	4 н		4 н	
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	22	792	15	777					
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>15</b>	<b>777</b>	<b>14 2/3 н</b>				
Б2.В.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4Д	6	216	4	212	4 н			4 н
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д	16	576	11	565	10 2/3 н			10 2/3 н
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях			
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>38</b>	<b>286</b>					
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	38	286	6 н				6 н
<b>Объем программы</b>		<b>120</b>	<b>4320</b>							
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.								61		59
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		<b>40</b>								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем			<b>1192</b>							
<b>Формы промежуточной аттестации</b>										
Экзамены		12						4	3	5
Зачеты		10						3	4	3
Зачеты с оценкой		3							1	2
Курсовые проекты		1								1
Курсовые работы		1						1		
Расчетные задания		5						2	2	1

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														
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>				
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