

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» сентября 2020 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Направленность (профиль) Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

Для групп с 2021 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1045

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР


Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки


Марков А.М.

Начальник УМУ


Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы


Балашов А.В.

Начальник УО


Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой


Балашов А.В.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков



«28» сентября 2020 г.

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 5/6	4 1/6	8	2 2/3		2 2/3	10 2/3
К	Каникулы (календарные дни)	6	64	70	7	63	70	140
П	Производственная практика (недели)					6	6	6
Н	Научно-исследовательская работа (недели)					6	6	6
Пд	Преддипломная практика (недели)					5 1/3	5 1/3	5 1/3
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	26
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	147	218	365	730
	Объем программы (з.е.)	29	30	59	29	32	61	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 (Л-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)					88	3168	800	320	32	448	1936	432				
Б1.О	Обязательная часть					42	1512	384	144	32	208	948	180				
Б1.О.1	Иностранный язык		1			4	144	48	0	0	48	96	0	0 0 48 96 0			
Б1.О.2	Основы научных исследований в машиностроении	1		Р		5	180	32	16	0	16	112	36	16 0 16 112 36			
Б1.О.3	Психология и социальные коммуникации		1			3	108	16	16	0	0	92	0	16 0 0 92 0			
Б1.О.4	Методология оптимальных решений в машиностроении	1			1	5	180	48	16	0	32	96	36	16 0 32 96 36			
Б1.О.5	Основы управления проектами	2				4	144	48	32	0	16	60	36		32 0 16 60 36		
Б1.О.6	Компьютерные технологии в науке и производстве	2			2	5	180	32	0	32	0	112	36		0 32 0 112 36		
Б1.О.7	Программное и информационное обеспечение технологических систем	2			2	4	144	32	0	0	32	76	36		0 0 32 76 36		
Б1.О.8	Организация планирования НИР		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.О.9	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.О.10	Организация профессиональной подготовки в области машиностроения		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		

Б1.О.11	Базы данных технологических нормативов		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				46	1656	416	176	0	240	988	252				
Б1.В.1	Управление затратами на реализацию технологических процессов	1		1	5	180	48	16	0	32	96	36	16 0 32 96 36			
Б1.В.2	Методы и техника эксперимента		1		3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.В.3	Автоматизированные системы научных исследований	1			4	144	32	16	0	16	76	36	16 0 16 76 36			
Б1.В.4	Проектирование средств технологического оснащения	3	2	3Р	9	324	80	16	0	64	208	36	16 0 32 96 0	0 0 32 112 36		
Б1.В.5	Технологическое обеспечение качества	3		3	4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16 76 36	
Б1.В.6	Надежность и диагностика технологических систем		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.В.7	Инновационные машиностроительные технологии	3			4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16 76 36	
Б1.В.8	Тенденции развития современного производства	3			4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16 76 36	
Б1.В.9	Элементы поискового конструирования технологических систем		3	3	3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)				7	252	64	32	0	32	152	36				
Б1.В.ДВ.1.1	Жизненный цикл технологических систем		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.В.ДВ.1.2	Комплексная автоматизация производства		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование и технология изготовления металлорежущего инструмента	2		2Р	4	144	32	16	0	16	76	36	16 0 16 76 36			
Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация проектирования инструментов и технологий их изготовления	2		2Р	4	144	32	16	0	16	76	36	16 0 16 76 36			
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях							

Б2	Блок 2. Практика			26	936	46	890					
Б2.О	Обязательная часть			9	324	6	318					
Б2.О.У	Учебная практика			9	324	6	318	6 н				
Б2.О.У.1	Научно-исследовательская работа	4Д		9	324	6	318	6 н				
Б2.О.П	Производственная практика			0	0	0	0					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			17	612	40	572					
Б2.В.У	Учебная практика			0	0	0	0					
Б2.В.П	Производственная практика			17	612	40	572	11 1/3 н				
Б2.В.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4Д		9	324	6	318	6 н				
Б2.В.П.2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4Д		8	288	34	254	5 1/3 н				
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях				
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			6	216	9	207					
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	9	207	4 н				
Объем программы				120	4320							
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										59		61
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				42.5								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					1145							
Формы промежуточной аттестации												
Экзамены				12						4	4	4
Зачеты				11						3	4	4
Зачеты с оценкой				3								3
Курсовые работы				3						1	1	1
Расчетные задания				6						2	2	2

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, проектно-конструкторский, научно-исследовательский.

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