

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 2
«12» февраля 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных
производств

Для групп с 2024 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1044

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 Маршалов Э.С.


Декан ТФ

 Казанцева Ю.В.

И.о. начальника ОУРАМ

 Хахина О.В.

Заведующий кафедрой

 Гриценко В.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	2	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												К
									*								Э	Э	*		Э	Э	К																						Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	=	
																	Э	Э	*																										Э	Э							=					
																	Э	*	*																						Э	*							=									
																	Э	*	Э																			*			Э	Э							=									
																	Э	*	Э																			*			Э								=									
2																	Э	*											*		*															Э								К				
																	Э	Э	*		Э	Э	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
																	Э	Э	*																										Э	Э							=					
																	Э	*	*																						Э	*							=									
																	Э	*	Э																			*			Э	Э							=									
																	Э	*	Э																			*			Э								=									
3																	Э	*											*		*															Э								К				
																	Э	Э	*		Э	Э	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
																	Э	Э	*																										Э	Э							=					
																	Э	*	*																						Э	*							=									
																	Э	*	Э																			*			Э	Э							=									
																	Э	*	Э																			*			Э								=									
4																	Э	*	Э										*		*											Э	Э	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д				К				
																	Э	Э	*	Э																	Э	К	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д				=									
																	Э	Э	*																		Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д									
																	Э	*	*																		Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д									
																	Э	*	Э																		Э	Э	Пд	*	Пд	К	Д	Д	Д	*			=									
																	Э	*	Э																		Э	Э	Пд	Пд	*	Д	Д	Д	Д	*			=									

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы

- Учебная практика
- Производственная практика
- Преддипломная практика

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

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	4 1/6	7 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2	1 3/6	3 3/6	25
К	Каникулы (календарные дни)	6	43	49	6	37	43	6	37	43		51	51	186
У	Учебная практика (недели)		2	2										2
П	Производственная практика (недели)					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика (недели)										4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)										6	6	6	6
*	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)	132	181	313	132	181	313	132	181	313	132	209	341	1280
	Объем программы (з.е.)	24	30	54	30	35	65	28	30	58	28	35	63	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	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	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	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	28	05	12	19	26			
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	26	03	10	17	24			

*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.	Трудовое количество 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		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
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	2872	1148	396	1328	4188	828								
Б1.0	Обязательная часть					147	5292	1980	824	296	860	2808	504								
Б1.0.1	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 0							
Б1.0.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36						
Б1.0.3	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0				
Б1.0.4	Философия	3				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36					
Б1.0.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0						
Б1.0.6	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0							
Б1.0.7	Культура речи и деловая коммуникация		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0				
Б1.0.8	Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением"		3			3	108	48	16	0	32	60	0			16 0 32 60 0					
Б1.0.9	Системный анализ и принятие решений		5			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0				
Б1.0.10	Правоведение		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0					

Б1.О.11	Основы финансовой грамотности		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.12	Гражданское и социально-ответственное поведение		4		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0				
Б1.О.13	Математика для инженерных расчетов	1, 2		1, 2	11	396	160	64	0	96	164	72	32 0 48 64 36	32 0 48 100 36						
Б1.О.14	Информатика	1			4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36							
Б1.О.15	Химия		1		3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0							
Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2		6	216	96	32	32	32	120	0	16 0 32 60 0	16 32 0 60 0						
Б1.О.17	Материаловедение	2			5	180	48	32	16	0	96	36		32 16 0 96 36						
Б1.О.18	Электротехника и электроника		3		3	108	48	32	16	0	60	0			32 16 0 60 0					
Б1.О.19	Физика в машиностроении	3	2		2	8	288	96	32	32	32	156	36	16 16 16 96 0	16 16 16 60 36					
Б1.О.20	Теоретическая механика		3, 4		4	6	216	64	32	0	32	152	0		16 0 16 76 0	16 0 16 76 0				
Б1.О.21	Соппротивление материалов	4	3		4	6	216	80	32	16	32	100	36		16 0 16 40 0	16 16 16 60 36				
Б1.О.22	Теория механизмов и машин		4		4	4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0				
Б1.О.23	Производственные процессы машиностроения		2		4	144	48	16	16	16	96	0		16 16 16 96 0						
Б1.О.24	Инженерная экология		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.25	CAD системы в машиностроении	3			3	4	144	48	16	0	32	60	36		16 0 32 60 36					
Б1.О.26	Оборудование машиностроительных производств	5			5	180	48	16	32	0	96	36					16 32 0 96 36			
Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П		7	252	80	32	16	32	136	36				16 16 16 60 0	16 0 16 76 36		
Б1.О.28	Взаимозаменяемость,	5			5	5	180	64	32	16	16	80	36				32			

	стандартизация и технические измерения																	16 80	16 36				
Б1.О.29	Аддитивные технологии		5			4	144	48	16	0	32	96	0					16 0 96	32 0				
Б1.О.30	Основы технологии машиностроения	6				7	252	96	32	32	32	120	36						32 32 120	32 36			
Б1.О.31	Управление системами и процессами в машиностроении		7			4	144	48	32	0	16	96	0							32 0 96	16 0		
Б1.О.32	Математическое моделирование технологических процессов		6			3	108	48	16	0	32	60	0						16 0 60	32 0			
Б1.О.33	Экономика и управление машиностроительным производством		7			3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 76	16 0		
Б1.О.34	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	8				5	180	60	24	24	12	84	36									24 24 84	
Б1.О.35	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0						32 0 8	32 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	2596	892	324	100	468	1380	324										
Б1.В.1	Технологические процессы заготовительного производства	4				4	144	48	32	0	16	60	36						32 0 60	16 36			
Б1.В.2	Резание материалов	4				6	216	64	32	0	32	116	36						32 0 116	32 36			
Б1.В.3	Оборудование автоматизированных производств		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 76	16 0			
Б1.В.4	Технология машиностроения	8	7	8П		8	288	120	40	12	68	132	36							16 0 60	24 12 72	36 0 36	
Б1.В.5	Технологическая оснастка	7		7Р		4	144	48	16	0	32	60	36							16 0 60	32 36		
Б1.В.6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5				3	108	48	16	32	0	24	36						16 32 24	0 0 36			
Б1.В.7	Программирование устройств с числовым программным обеспечением		7			4	144	48	16	32	0	96	0							16 32 96	0 0 0		
Б1.В.8	Метрологическое обеспечение машиностроительных		6			3	108	32	16	0	16	76	0							16 0	16		

Б2	Блок 2. Практика			21	756	30	726										
Б2.О	Обязательная часть			3	108	3	105										
Б2.О.У	Учебная практика			3	108	3	105	2 н									
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	2Д		3	108	3	105	2 н			2 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	Технологическая (производственно-технологическая) 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								4 н	
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях									
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	324	4	320										
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	324	4	320	6 н								6 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.										54	65	58	63				
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				62.5													
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					3376												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены				23						2	3	3	3	4	3	3	2
Зачеты				35						4	4	7	5	4	3	5	3
Зачеты с оценкой				5						1	1		1		1	1	
Курсовые проекты				2										1		1	
Курсовые работы				2										1	1		
Расчетные задания				12						1	2	1	3	2		2	1

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

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	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)					8	288	112	16	0	96	176	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	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0					16 0 32 96 0			