

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«25» мая 2018 г.



Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Направленность (профиль) Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной
продукции

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 7

«28» мая 2018 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2018 по 2020 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1000

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

«25» мая 2018 г.

Хомутов С.О.

Начальник УМУ

«24» мая 2018 г.

Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» мая 2018 г.

Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«22» мая 2018 г.

Ананьин С.В.

Руководитель программы

«22» мая 2018 г.

Марков А.М.

Руководитель направленности (профиля) программы

«22» мая 2018 г.

Мозговой Н.И.

Декан факультета (директор института)

«22» мая 2018 г.

Михайлов А.В.

Заведующий кафедрой

«22» мая 2018 г.

Балашов А.В.

Разработчик УП

«22» мая 2018 г.

Маркова М.И.

Ответственный за МЕН дисциплины

«23» мая 2018 г.

Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«23» мая 2018 г.

Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«23» мая 2018 г.

Щербаков Н.П.

1. Календарный учебный график

КУРС	сентябрь				29 IX X	октябрь			27 X XI	ноябрь				декабрь				29 XII I	январь			26 I II	февраль			23 II III	март				30 III IV	апрель			27 IV V	май				июнь				29 VI VII	июль			27 VII VIII	август									
	1	8	15	22		6	13	20		2	9	16	23	30	7	14	21		28	4	11		18	25	1		8	15	22	5		12	19	26		2	9	16	23	6	13	20	3		10	17	24		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9
	7	14	21	28	12	19	26	8	15	22	29	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	3	10	17	24	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	3	10	17	24				
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							
1	=	=	=	=	Э	Э	Э		*									*	*	Э	Э	К																																				
2							Э	Э		*								*	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
3					Э	Э	Э		*									*	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
4							Э	Э	Э		*							*	*	Э	Э	К	К	К																		Э	Э	Э	Э	Н	Н	П	К	К	К	К	К	К				
5					Э	Э	Э		*								*	*	Э	Э	К																	Э	Э	К	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К				

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	10 2/3	18 1/6	28 5/6	15 2/3	16 1/3	32	14 2/3	16 1/3	31	14 2/3	15 1/3	30	14 2/3	8 2/3	23 1/3	145 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5	3	8	4	2 5/6	6 5/6	5	2 5/6	7 5/6	5	2 5/6	7 5/6	5	4 2/3	9 2/3	40 1/6
К	Каникулы	1	6	7	2	7	9	2	6 1/3	8 1/3	3	5 2/3	8 2/3	1	7 5/6	8 5/6	41 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2 2/3	2 2/3		1 1/3	1 1/3				4
Н	Научно-исследовательская работа											2	2				2
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	10 5/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	15 2/3	23 1/6	38 5/6	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	21 5/6	41 1/2	19 2/3	21 1/2	41 1/6	19 2/3	21 1/3	41	203 1/3
	Всего недель	18	30	48	23	29	52	23	29	52	24	28	52	22	30	52	256

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		
2018-2019	01	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		
	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	31		
2019-2020	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	24		
	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	29	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		
2020-2021	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	2	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		
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		
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		

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

Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	7	8	8П	7	7	252	30	12	6	12	209	13							12 6 6 63 9	0 0 6 146 4			
Б1.Б.12	Материаловедение		5		5	3	108	20	8	12	0	84	4				8 12 0 84 4							
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	3	4		3, 4	4	144	30	12	18	0	101	13			6 8 0 57 9	6 10 0 44 4							
Б1.Б.14	Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения	7			7	4	144	12	6	0	6	123	9							6 0 6 123 9				
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		8		8	2	72	12	6	0	6	56	4								6 0 6 56 4			
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	7			7	4	144	16	6	10	0	119	9							6 10 0 119 9				
Б1.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	9		9П		5	180	18	6	12	0	153	9									6 12 0 153 9		
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 4	2	72	10	10	0	0	46	16	4 0 0 10 4	2 0 0 12 4	2 0 0 12 4	2 0 0 12 4							
Б1.Б.19	Правоведение		4		4	2	72	8	4	0	4	60	4				4 0 4 60 4							
Б1.Б.20	Экономика		7		7	3	108	8	4	0	4	96	4							4 0 4 96 4				
Б1.Б.21	Психология личности		2		2	1	36	8	4	0	4	24	4		4 0 4 24 4									
Б1.Б.22	Математические методы обработки данных	5			5, 5	4	144	12	6	0	6	123	9							6 0 6 123 9				
Б1.Б.23	Системный анализ		6		6	3	108	14	8	0	6	90	4							8 0 6 90 4				
Б1.Б.24	Развитие техники и средств технологического оснащения		2		2	2	72	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60 4									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					99	3892	466	180	174	112	3196	230											
Б1.В.1	Программирование систем ЧПУ	9			9	4	144	16	6	10	0	119	9									6 10 0 119 9		
Б1.В.2	Введение в специальность		1		1	3	108	6	2	4	0	98	4		2 4 0 98 4									

Б1.В.ДВ.1.2	Транспортно-загрузочные устройства		5		5	2	72	10	4	0	6	58	4						4 0 6 58 4					
Б1.В.ДВ.2.1	Технологии прототипирования	5			5	4	144	12	4	0	8	123	9						4 0 8 123 9					
Б1.В.ДВ.2.2	Электро-физические методы обработки	5			5	4	144	12	4	0	8	123	9						4 0 8 123 9					
Б1.В.ДВ.3.1	Методы получения заготовок		6		6	3	108	16	6	0	10	88	4							6 0 10 88 4				
Б1.В.ДВ.3.2	Новые материалы и технологии		6		6	3	108	16	6	0	10	88	4							6 0 10 88 4				
Б1.В.ДВ.4.1	Управление интеллектуальной собственностью	10			10	4	144	16	8	0	8	119	9											8 0 8 119 9
Б1.В.ДВ.4.2	Функционально-стоимостный анализ	10			10	4	144	16	8	0	8	119	9											8 0 8 119 9
Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование машиностроительного производства	10			10	4	144	16	8	8	0	119	9											8 8 0 119 9
Б1.В.ДВ.5.2	Технологическая оснастка	10			10	4	144	16	8	8	0	119	9											8 8 0 119 9
Б1.В.ДВ.6.1	Технологические основы автоматизированных производств	10			10	4	144	16	8	8	0	119	9											8 8 0 119 9
Б1.В.ДВ.6.2	Оборудование автоматизированных производств	10			10	4	144	16	8	8	0	119	9											8 8 0 119 9
Б1.В.ДВ.7.1	Сертификация машиностроительной продукции	9			9	4	144	16	6	10	0	119	9											6 10 0 119 9
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация машиностроительного производства	9			9	4	144	16	6	10	0	119	9											6 10 0 119 9
Б1.В.ДВ.8.1	Наладка и эксплуатация технологического оборудования		2		2	2	72	8	4	4	0	60	4							4 4 0 60 4				
Б1.В.ДВ.8.2	Производственные процессы в машиностроении		2		2	2	72	8	4	4	0	60	4							4 4 0 60 4				
Б1.В.ДВ.9.1	Системы автоматизированного проектирования конструктора	5			5	4	144	12	4	8	0	123	9							4 8 0 123 9				

БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	4	320														
БЗ.Б	Обязательная часть (базовая)	9	324	4	320														
БЗ.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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.										49	46	48	48	49					
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			1241																
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					39.26														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены		35								4	2	4	3	4	3	5	3	4	3
Зачеты		36								4	8	4	5	3	3	2	4	2	1
Зачеты с оценкой		6									1		1				2		1
Курсовые проекты		5														1	2	2	
Курсовые работы		1															1		
Контрольные работы		84								12	13	13	11	9	7	6	5	4	4

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: проектно-конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	114	53.52% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	99	46.48% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	31.31% от объема вариативной части

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		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Неделя в семестре										10 2/3	18 1/6	15 2/3	16 1/3	14 2/3	16 1/3	14 2/3	15 1/3	14 2/3	8 2/3		
		15	16	17	18		19	20	21	22	23	24											
ФТД	Факультативные дисциплины	16	576	40	4	0	36	512	24														
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							