

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев




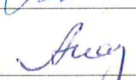
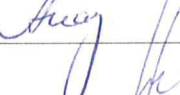
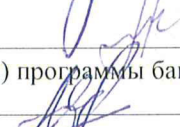
ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ заочная


Направленность (профиль) Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной  
продукции

Для групп с 2017 по 2017 годов приема

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

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО  
«25» августа 2017 г.  Синицын В.А.  
Начальник УМУ  
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.  
Начальник УО  
«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.  
Руководитель УГНС  
«23» августа 2017 г.  Ананьин С.В.  
Руководитель программы бакалавриата  
«23» августа 2017 г.  Марков А.М.  
Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата  
«23» августа 2017 г.  Мозговой Н.И.

Декан факультета (директор института)  
«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.  
Заведующий кафедрой  
«23» августа 2017 г.  Марков А.М.  
Разработчик УП  
«23» августа 2017 г.  Маркова М.И.  
Ответственный за МЕН дисциплины  
«24» августа 2017 г.  Киркинский А.С.  
Ответственный за ГСЭ дисциплины  
«24» августа 2017 г.  Степанова О.В.  
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины  
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

# 1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XI	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	25	1	2	9	16	22	1	2	8	15	22	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	9	16	23	3	4	11	18	24	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	9	16	23	3	4	11	18	24	3	4	11	18	24	2	3	9	16	23	3	4	11	18	24
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	1	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	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																																									
1	=	=	=	=	Э	Э	Э										*	*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К																																										
2									*									*	*	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	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К																																							
4									*									*	*	Э	Э	К	К	К		*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Н	Н	П	К	К	К	К	К																																								
5					Э	Э	Э		*									*	*	Э	Э	К			*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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
- \*
- = - 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	11	19	<b>30</b>	15 2/3	16 1/3	<b>32</b>	14 2/3	16 1/3	<b>31</b>	14 2/3	15 1/3	<b>30</b>	14 2/3	8 2/3	<b>23 1/3</b>	<b>146 1/3</b>
Э	Экзаменационные сессии	6	2	<b>8</b>	4	2 5/6	<b>6 5/6</b>	5	2 5/6	<b>7 5/6</b>	5	2 5/6	<b>7 5/6</b>	5	4 2/3	<b>9 2/3</b>	<b>40 1/6</b>
К	Каникулы	1	6	<b>7</b>	2	7	<b>9</b>	2	6 1/3	<b>8 1/3</b>	3	5 2/3	<b>8 2/3</b>	1	7 5/6	<b>8 5/6</b>	<b>41 5/6</b>
У	Учебная практика		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>										<b>4</b>
П	Производственная практика								2 2/3	<b>2 2/3</b>		1 1/3	<b>1 1/3</b>				<b>4</b>
Н	Научно-исследовательская работа											2	<b>2</b>				<b>2</b>
Пд	Преддипломная практика														2	<b>2</b>	<b>2</b>
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														6	<b>6</b>	<b>6</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		<b>1</b>	1 1/3	5/6	<b>2 1/6</b>	1 1/3	5/6	<b>2 1/6</b>	1 1/3	5/6	<b>2 1/6</b>	1 1/3	5/6	<b>2 1/6</b>	<b>9 2/3</b>
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>19 2/3</b>	<b>21 1/6</b>	<b>40 5/6</b>	<b>19 2/3</b>	<b>21 5/6</b>	<b>41 1/2</b>	<b>19 2/3</b>	<b>21 1/2</b>	<b>41 1/6</b>	<b>19 2/3</b>	<b>21 1/3</b>	<b>41</b>	<b>204 1/2</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>48</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>256</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>2017-2018</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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20
	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	31				
<b>2018-2019</b>	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	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				
	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	24	31				
<b>2019-2020</b>	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	29	03	10	17	24	
<b>2020-2021</b>	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	28	31				
<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	27	31				

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



Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	7	8	8П	7	5	180	30	12	6	12	137	13							12 6 6 63 9	0 0 6 74 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	Метрология, стандартизация и сертификация		7		7	4	144	12	6	0	6	128	4							6 0 6 128 4				
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4								6 0 6 92 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		9	5	180	18	6	12	0	158	4									6 12 0 158 4		
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	Социология		2		2	2	72	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60 4									
Б1.Б.20	Правоведение		4		4	2	72	8	4	0	4	60	4				4 0 4 60 4							
Б1.Б.21	Введение в математику		1		1	3	108	6	2	0	4	98	4	2 0 4 98 4										
Б1.Б.22	Введение в физику	2			2	6	216	14	6	0	8	193	9		6 0 8 193 9									
Б1.Б.23	Психология личности		2		2	2	72	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60 4									
Б1.Б.24	Современная научная картина мира	6			6	5	180	14	8	0	6	157	9							8 0 6 157 9				
Б1.Б.25	Развитие техники и средств технологического оснащения		2		2	2	72	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60 4									
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					100	3928	472	184	176	112	3221	235											
Б1.В.1	Математические методы обработки данных в машиностроении	5			5,5	4	144	12	6	0	6	123	9							6 0 6 123 9				



Б1.В.ДВ.1.1	Наладка и эксплуатация технологического оборудования		7	7	3	108	8	4	4	0	96	4							4 4 0 96 4			
Б1.В.ДВ.1.2	Инструментальная оснастка		7	7	3	108	8	4	4	0	96	4							4 4 0 96 4			
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в машиностроении		5	5	2	72	10	4	6	0	58	4							4 6 0 58 4			
Б1.В.ДВ.2.2	Транспортно-загрузочные устройства		5	5	2	72	10	4	6	0	58	4							4 6 0 58 4			
Б1.В.ДВ.3.1	Аддитивные технологии	5		5	4	144	12	4	0	8	123	9							4 0 8 123 9			
Б1.В.ДВ.3.2	Электро-физические методы обработки	5		5	4	144	12	4	0	8	123	9							4 0 8 123 9			
Б1.В.ДВ.4.1	CAD системы в машиностроении	5		5	4	144	12	4	8	0	123	9							4 8 0 123 9			
Б1.В.ДВ.4.2	Подъемно-транспортные устройства	5		5	4	144	12	4	8	0	123	9							4 8 0 123 9			
Б1.В.ДВ.5.1	Методы получения заготовок		6	6	3	108	16	6	0	10	88	4							6 0 10 88 4			
Б1.В.ДВ.5.2	Новые материалы и технологии		6	6	3	108	16	6	0	10	88	4							6 0 10 88 4			
Б1.В.ДВ.6.1	Управление интеллектуальной собственностью	10		10	4	144	16	8	0	8	119	9										8 0 8 119 9
Б1.В.ДВ.6.2	Функционально-стоимостный анализ	10		10	4	144	16	8	0	8	119	9										8 0 8 119 9
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование машиностроительного производства	10		10	4	144	16	8	8	0	119	9										8 8 0 119 9
Б1.В.ДВ.7.2	Технологическая оснастка	10		10	4	144	16	8	8	0	119	9										8 8 0 119 9
Б1.В.ДВ.8.1	Технологические основы автоматизированных производств	10		10	4	144	16	8	8	0	119	9										8 8 0 119 9
Б1.В.ДВ.8.2	Оборудование автоматизированных производств	10		10	4	144	16	8	8	0	119	9										8 8 0 119 9



Б1.В.ДВ.9.1	Сертификация машиностроительной продукции	9			9	4	144	16	6	10	0	119	9									6	10	0	119	9	
Б1.В.ДВ.9.2	Автоматизация машиностроительного производства	9			9	4	144	16	6	10	0	119	9										6	10	0	119	9
<b>Б1.В.ЭФ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>				<b>0</b>	<b>328</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>304</b>	<b>16</b>														
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0	0	0	0								
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0	0	0	0								
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях																	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>				<b>18</b>	<b>648</b>	<b>27</b>	<b>621</b>																			
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																			
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																			
<b>Б2.Б.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 (вариативная)</b>				<b>18</b>	<b>648</b>	<b>27</b>	<b>621</b>																			
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>	<b>4 н</b>																		
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2Д, 4Д		6	216	4	212	4 н				2 н		2 н												
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>12</b>	<b>432</b>	<b>23</b>	<b>409</b>	<b>8 н</b>																		
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-ая производственная практика)		6Д		4	144	2	142	2 2/3 н															2 2/3 н			
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-ая производственная практика)		8Д		2	72	2	70	1 1/3 н															1 1/3 н			
Б2.В.П.3	Преддипломная практика		10Д		3	108	17	91	2 н																		2 н
Б2.В.П.4	Научно-исследовательская работа		8Д		3	108	2	106	2 н															2 н			

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях												
<b>БЗ</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>4</b>	<b>320</b>													
<b>БЗ.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>	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
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		<b>240</b>	<b>8640</b>															
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)			<b>1241</b>															
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					<b>39.26</b>													
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены		34							4	2	4	3	4	4	4	3	3	3
Зачеты		37							4	8	4	5	3	2	3	4	3	1
Зачеты с оценкой		6								1		1		1		2		1
Курсовые проекты		4													1	2	1	
Курсовые работы		1														1		
Контрольные работы		85							12	13	13	11	9	7	6	5	5	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.	113	53.05% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	100	46.95% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	32	32% от объема вариативной части

