

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

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 6

«10» июня 2019 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств

квалификация бакалавр

Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных  
производств  
Для группы КТМ-91з

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2019 по 201\_\_ годов приема

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

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

«10» 06 2019 г.

Шашок А.В.

Декан ФЗФО

«10» 06 2019 г.

Маршалов Э.С.

Зав. кафедрой ТиТМиПП

«10» 06 2019 г.

Гриценко В.В.

И.о.начальника ОУРАМ

«10» 06 2019 г.

Хахина О.В.









2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

	I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			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	15 5/6	16 2/3	<b>32 1/2</b>	20 1/6	12 2/3	<b>32 5/6</b>	15 2/3	15 2/3	<b>31 1/3</b>	15 2/3	15 2/3	<b>31 1/3</b>	15 2/3	10 2/3	<b>26 1/3</b>	<b>154 1/3</b>
Э	Экзаменационные сессии	4 1/3	1 2/3	<b>6</b>	4 1/3	1 2/3	<b>6</b>	5	2 1/2	<b>7 1/2</b>	5	2 1/2	<b>7 1/2</b>	5	2 1/6	<b>7 1/6</b>	<b>34 1/6</b>
К	Каникулы		7	<b>7</b>		9	<b>9</b>		7	<b>7</b>		7	<b>7</b>		8 1/3	<b>8 1/3</b>	<b>38 1/3</b>
У	Учебная практика					2	<b>2</b>										<b>2</b>
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		2	<b>2</b>				<b>6</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 1/2	2/3	<b>2 1/6</b>	1 1/2	2/3	<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>10 5/6</b>
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	20 1/6	18 1/3	38 1/2	24 1/2	16 1/3	40 5/6	20 2/3	22 1/6	42 5/6	20 2/3	22 1/6	42 5/6	20 2/3	20 5/6	41 1/2	206 1/2
	<b>Всего недель</b>	<b>21 2/3</b>	<b>26</b>	<b>47 2/3</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>255 2/3</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>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	31							
<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	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	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

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)															
		15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
<b>БЛОК 1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																														
Б1	Базовая часть					108 - 117	114	4104	3880	380	162	42	176	3500	224																
Б1.Б.1	История	2			2		3	108	99	10	6	0	4	89	9													ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-4		
Б1.Б.2	Философия	3			3		4	144	135	8	4	0	4	127	9													ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-5		
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123		1234		8	288	267	32	0	0	32	235	21	0	0	8	60.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ГД (РИИ)	ОК-3
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством		8		8		3	108	104	10	4	0	6	94	4								4	0	6	94.4		ТгТМПП (РИИ)	ОК-2, ОПК-1, ПК-7		
Б1.Б.5	Математика	24	13		1234		13	468	442	44	20	0	24	398	26	6	0	8	90.4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПМ (РИИ)	ОК-5, ПК-1
Б1.Б.6	Физика	23			23		15	540	522	30	12	8	10	492	18													ЭЭ (РИИ)	ОК-5, ПК-2, ПК-13		
Б1.Б.7	Информатика	2			2		4	144	135	12	4	8	0	123	9													ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3		
Б1.Б.8	Теоретическая механика	3	2		23		8	288	275	26	12	0	14	249	13													ТгТМПП (РИИ)	ОК-5, ПК-2		
Б1.Б.9	Химия		2		2		3	108	104	8	4	4	0	96	4													ЭЭ (РИИ)	ОК-5, ПК-13		



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре																										
		15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1		12		7	252	239	20	10	0	10	219	13	4	0										СиМ (РИИ)	ОПК-5, ПК-6, ПК-10
Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	5		7	252	239	20	10	0	10	219	13					4	0	6					ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-9, ПК-12
Б1.Б.12	Материаловедение		3		3		3	108	104	24	8	8	8	80	4			8									ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-2, ПК-10
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5			5		4	144	135	12	4	4	4	123	9					4	4						ЭЭ (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-9
Б1.Б.14	Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения	5			5		4	144	135	22	10	6	6	113	9					10	6	6					ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-8, ПК-9
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		5		5		2	72	68	8	4	0	4	60	4					4	4						ТиТМПП (РИИ)	ОК-8
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	8	7		78		4	144	131	24	12	0	12	107	13							6					ТиТМПП (РИИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	7	6	7П	6		5	180	167	28	14	0	14	139	13						6	6	20				ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-8, ПК-10
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1		1		2	72	68	4	4	0	0	64	4	4	0										ФКиС (РИИ)	ОК-7
Б1.Б.19	Правоведение		1		1		2	72	68	8	4	0	4	60	4	4	4										ГД (РИИ)	ОК-6
Б1.Б.20	Экономика		2		2		3	108	104	8	4	0	4	96	4		4										ЭиУ (РИИ)	ОК-2
Б1.Б.21	Психология личности		8		8		1	36	32	2	2	0	0	30	4								2	0	0		ГД (РИИ)	ОК-4, ОК-5



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
																												Неделя в семестре									
																												15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3
Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
Б1.Б.22	Математические методы обработки данных	6			6		4	144	135	8	4	4	0	127	9						4						ТгТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-13									
Б1.Б.23	Системный анализ		6		6		3	108	104	8	4	0	4	96	4						4						ТгТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-3									
Б1.Б.24	Развитие техники и средств технологического оснащения		5		5		2	72	68	4	2	0	2	64	4					2	0						ТгТМПП (РИИ)	ОПК-1									
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 105	99	3564	3348	420	182	42	196	2928	216																						
Б1.В.ОД.1	Разработка и реализация проектов		10		10		2	72	68	8	8	0	0	60	4										8	0	0	ТгТМПП (РИИ)	ПК-3, ПК-4, ПК-5								
Б1.В.ОД.2	Экология	5			5		3	108	99	8	4	0	4	91	9					4	0						НТС (РИИ)	ПК-1, ПК-20									
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика		3		3		2	72	68	8	4	4	0	60	4										4	4	0	ТгТМПП (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4								
Б1.В.ОД.4	Системы имитационного моделирования		4		4		3	108	104	8	4	4	0	96	4												ТгТМПП (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11									
Б1.В.ОД.5	Программирование устройств с числовым программным обеспечением		4		4		2	72	68	8	4	4	0	60	4												ТгТМПП (РИИ)	ОПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-16									
Б1.В.ОД.6	Технология машиностроения	10	9	10П	9		7	252	239	26	10	6	10	213	13									4	0	4	ТгТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-16, ПК-19, ПК-20									
Б1.В.ОД.7	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8			8		3	108	99	4	2	2	0	95	9									2	2	0	ТгТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-16, ПК-17, ПК-19									
Б1.В.ОД.8	Технологическая оснастка	9			9		4	144	135	14	8	0	6	121	9									8	0	6	ТгТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-16, ПК-18									



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс								
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
		Неделя в семестре																														
		15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																				
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований	9			9		3	108	99	8	4	0	4	91	9									4	4	91	9	ТяТМПП (РИИ)	ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14			
Б1.В.ОД.10	Резание материалов		6		6		3	108	104	6	2	0	4	98	4						2	0	0	4			98	4	ТяТМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-16		
Б1.В.ОД.11	Режущий инструмент	7			7		4	144	135	8	4	0	4	127	9							4	0	0	4		127	9	ТяТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-16, ПК-17		
Б1.В.ОД.12	Технологические основы автоматизированных производственных систем		89		89		3	108	100	16	6	0	10	84	8								2	0	0	2		28	4	ТяТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1	
Б1.В.ОД.13	Проектирование режущего инструмента	8		8Р			4	144	135	16	6	0	10	119	9								6	0	10		119	9	ТяТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-16		
Б1.В.ОД.14	Гидравлика		7		7		3	108	104	16	8	0	8	88	4							8	0	0	8		88	4	ТяТМПП (РИИ)	ДПК-1, ПК-1		
Б1.В.ОД.15	Теория автоматического управления		7		7		3	108	104	14	6	0	8	90	4							6	0	0	8		90	4	ТяТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-4, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-18		
Б1.В.ОД.16	Соппротивление материалов	5			5		4	144	135	28	12	4	12	107	9						12	4					12	4	107	9	ТяТМПП (РИИ)	ПК-2, ПК-9
Б1.В.ОД.17	Процессы и операции формообразования		5		5		2	72	68	16	6	0	10	52	4							6	0	0	10		52	4	ТяТМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-16		
Б1.В.ОД.18	Теория механизмов и машин	4		4П			4	144	135	28	12	0	16	107	9						12	0	16				107	9	СяМ (РИИ)	ПК-4, ПК-12		
Б1.В.ОД.19	Технологические процессы в машиностроении	2			2		3	108	99	16	6	0	10	83	9		6	0	10								83	9	ТяТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-16		
Б1.В.ОД.20	Командная работа и лидерство		5		5		3	108	104	8	4	0	4	96	4							4	0	0	4		96	4	ГД (РИИ)	ОК-4, ОК-5, ПК-7		



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре																										
		15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.В.ОД.21	Основы систем автоматизированного проектирования	9			9		3	108	99	16	6	0	10	83	9										6 0 10 83,9	ТиТМПП (РИИ)	ОПК-3, ПК-11, ПК-20	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту							328	308	10	0	0	10	298	20													
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование							328	308	10	0	0	10	298	20												ФКиС (РИИ)	ОК-5, ОК-7
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		23456																					0 0 58,4	0 0 58,4	0 0 58,4	0 0 58,4	0 0 58,4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						31	1116	1047	140	56	18	66	907	69													
Б1.В.ДВ.1.1	Интернет-технологии							72	68	10	4	6	0	58	4												ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.1.2	Базы данных		4		4																							
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ и синтез типовых элементов машин							72	68	8	4	0	4	60	4												ТиТМПП (РИИ)	ПК-4, ПК-12
Б1.В.ДВ.2.2	Оптимизация инженерных задач		4		4																							
Б1.В.ДВ.3.1	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств							144	135	6	2	2	2	129	9												ТиТМПП (РИИ)	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-18
Б1.В.ДВ.3.2	Развитие станкостроения		7		7																							
Б1.В.ДВ.4.1	Оснастка автоматизированных производств							72	68	16	6	0	10	52	4												ТиТМПП (РИИ)	ПК-4, ПК-6, ПК-17, ПК-18, ПК-20
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории надежности		9		9																							



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизированные системы управления производством		8		8		3	108	104	16	6	0	10	88	4								6	0	0	10		ТыТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и техника эксперимента																						0	10			ТыТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-13, ПК-14	
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	10			10		4	144	135	16	6	10	0	119	9										6	10	0	ТыТМПП (РИИ)	ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ДВ.6.2	Технологические размерные расчеты																									0	0	ТыТМПП (РИИ)	ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20
Б1.В.ДВ.7.1	Анализ технологических процессов изготовления деталей																										ТыТМПП (РИИ)	ПК-11, ПК-16, ПК-19	
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	9			9		3	108	99	16	6	0	10	83	9									6	0	10	83	ТыТМПП (РИИ)	ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование автоматизированных производств		8		8		3	108	104	16	6	0	10	88	4								6	0	10	88	ТыТМПП (РИИ)	ПК-16, ПК-19	
Б1.В.ДВ.8.2	Методы получения заготовок																										ТыТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1	
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование машиностроительных производств																										ТыТМПП (РИИ)	ПК-4, ПК-17	
Б1.В.ДВ.9.2	Аддитивные технологии	9			9		3	108	99	14	6	0	8	85	9									6	0	8	85	ТыТМПП (РИИ)	ПК-10, ПК-11
Б1.В.ДВ.10.1	Ресурсосберегающие технологии машиностроительных производств		8		8		2	72	68	8	4	0	4	60	4								4	0	4	60	ТыТМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-6	



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
																Неделя в семестре																					
																15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3												
Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
Б1.В.ДВ.10.2	Управление качеством в машиностроении																									ТыТМПП (РИИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-18										
Б1.В.ДВ.11.1	Организация производства и менеджмент	9					3	108	99	14	6	0	8	85	9												ТыТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8									
Б1.В.ДВ.11.2	Основы функционально-стоимостного анализа					9																					ТыТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-3, ПК-4									
	<b>ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>	32	38	5	65	213 - 216	213	7668	7228	800	344	84	372	6428	440	42	370	118	1108	82	847	78	527	114	802	46	464	72	609	88	653	118	752	42	296		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																																				
<b>БЛОК 2</b>	<b>Практики</b>					15 - 21	18			12 н																											
Б2.У	Учебная практика									2 н																											
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		4Д			3			2 н									2 н																	ТыТМПП (РИИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-16
Б2.П	Производственная практика									10 н																											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		6Д			6			4 н																										ТыТМПП (РИИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-16







№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс														
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
		Неделя в семестре																																				
		15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29											
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								1057																														
Число часов учебных занятий в семестре ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	42	0	118	2	82	2	78	2	114	2	46	2	72	0	88	0	118	0	42	0		
Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		370	0	110	8	58	847	58	527	58	802	58	464	66	609	0	653	0	752	0	296	0
Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		160	2	160	4	160	4	160	0	160	0											
Число курсовых проектов (работ)				5												0	0	0	1	0	1	1	1	0	1													
Число контрольных работ					65											5	10	7	6	9	4	5	8	9	2													
Число экзаменов			32													0	6	3	3	4	2	3	3	6	2													
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			38	+	10											5	4+1	4+1	4+2	5+1	3+2	3	6+2	3	1+1													

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

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

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







Распределение часов контактной работы и самостоятельной работы обучающихся (СРС) по практикам и государственной итоговой аттестации

По направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по заочной форме обучения

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики					
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2	108	2	106
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4	216	2	214
Б2.П.2	Технологическая практика	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Преддипломная практика	3	2	108	2	106
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	6	324	15	309