



III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего в зачетных единицах	Часы										Распределение по курсам и семестрам, ауд. час./нед.								Закрепленная кафедра	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 16 недель		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
<b>Б1</b>	<b>Базовая часть</b>				<b>109</b>	<b>3924</b>	<b>1536</b>	<b>494</b>	<b>272</b>	<b>770</b>	<b>612</b>	<b>1776</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>					
1ББ1	История		1	6	4	144	48	16		32	36	60	3								СТД				
1ББ2	Философия		1	6	3	108	54	18		36	36	54									СТД				
1ББ3	Иностраннный язык		3	12	7	252	100			100	36	116	2	2	2						СТД				
1ББ4	Экономическая теория		1	3	3	108	32	16		16	16	76	2								МЭ				
1ББ5	Русский язык и культура речи		1	2	2	72	32	16		16	16	40	2								СТД				
1ББ6	Математика		1234	16	16	576	204	68		136	144	228	3	3	3						ИТЭСУ	4РГР			
1ББ7	Физика		23	1	11	396	150	50	50	50	72	174	3	3	3						ИТЭСУ	3РГР			
1ББ8	Экология		1	2	2	72	32	16		16		40	2								ТТМ				
1ББ9	Химия		2	2	2	72	36	18	18			36									ТТМ				
1ББ10	Информатика		1	1	4	144	48	16	32		36	60	3								ИТЭСУ				
1ББ11	Начертательная геометрия и инженерная графика		2	4	4	144	54	18	18	18	36	54									ТТМ	РГР			
1ББ12	Безопасность жизнедеятельности		5	4	4	144	48	16		32	36	60									ТТМ				
1ББ13	Теоретическая механика		2	2	4	144	54	18	18	18	36	54	3								ТТМ	РГР			
1ББ14	Материаловедение		2	2	2	72	36	18	18			36	2								ТТМ				
1ББ15	Компьютерные системы и сети		2	2	3	108	36	18	18			72									ТТМ				
1ББ16	Теория механизмов и машин		4	4	4	144	54	18	18	18	36	54									ТТМ	КП			
1ББ17	Детали машин и основы конструирования		4	4	4	144	48	16	16	16	36	60									ТТМ	КП			
1ББ18	Математическое моделирование процессов в машиностроении		7	4	4	144	48	16		32	36	60									ТТМ	РГР			
1ББ19	Электротехника и электроника		6	4	4	144	54	18	18	18	36	54	3								ИТЭСУ	РГР			
1ББ20	Гидравлика и гидропневмопривод		7	3	3	108	32	16	16	16		76									ТТМ				
1ББ21	Техническая механика		3	3	3	108	48	16	16	16		60									ТТМ				
1ББ22	Социология		3	2	2	72	32	16		16		40									СТД				
1ББ23	Правовые основы профессиональной деятельности		1	1	2	72	32	16		16		40	2								ПР				
1ББ24	Иностраннный язык в сфере профессиональной коммуникации		6	5	5	180	72	16		72	36	72									СТД				
1ББ25	Метрология, стандартизация и сертификация		3	3	3	108	48	16	16	16		60									ТТМ				
1ББ26	Основы проектной деятельности		1	1	2	72	32	16		16		40	2								ИТЭСУ				
1ББ27	Физическая культура и спорт		1	2	2	72	72	8		64		4									СТД				
	<b>Вариативная часть</b>				<b>104</b>	<b>4072</b>	<b>1544</b>	<b>450</b>	<b>218</b>	<b>876</b>	<b>540</b>	<b>1988</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					
1ББ31	Технология машиностроения		5	4	6	216	84	34	16	34	36	96									ТТМ	КП			
1ББ32	Технологические процессы в машиностроении		4	6	6	216	72	36	18	18	36	108									ТТМ	КП			
1ББ33	Сопрогивление материалов		3	5	5	180	64	32	16	16	36	80									ТТМ	РГР			
1ББ4	Процессы и операции формообразования		4	5	5	180	54	18		36	36	90									ТТМ	КП			
1ББ5	Оборудование машиностроительных производств		6	6	6	216	90	36	36	18	36	90									ТТМ	КП			
1ББ6	Производственная логистика		2	7	2	72	32	16		16		40									МЭ				
1ББ7	Резущий инструмент		6	4	4	144	54	18	18	18		90										ТТМ	КР		
1ББ8	Проектирование и производство заготовок		5	3	3	108	32	16		16		76									ТТМ	РГР			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1БВ90	Технологическая оснастка		5		4	144	48	16	32	36	60						3					КР
1БВ10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		7		4	144	48	16	16	16	36	60										КП
1БВ11	Проектирование машиностроительного производства		8		5	180	64	32	16	16	36	80										КП
1БВ12	Основы САПР		4		4	144	36	18	18		36	72					2					ТМ
1БВ13	CAD/SI/PII технологии и компьютерная графика		7		4	144	48	16	32		36	60										ТМ
1БВ14	Проектная деятельность		8		234567	14	504	134		134	36	334										ПРР,КП
	<b>Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые ВУЗом</b>				<b>32</b>	<b>1480</b>	<b>684</b>	<b>146</b>	<b>32</b>	<b>506</b>	<b>144</b>	<b>652</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
1БВ11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)			23456		328	328			328				4	4	4	3	4				СПД
	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)																					СПД
1БВ12	Автоматизация технологии сборки				8	108	32	16		16		76										ТМ
	Технологические процессы сборки																					ТМ
1БВ13	Управление системами и процессами		7		4	144	48	16		32	36	60							3			ТМ
	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																					ТМ
1БВ14	Основы технологии машиностроения		3		4	144	48	16		32	36	60				3						ТМ
	Введение в машиностроение																					ТМ
1БВ15	Основы научных исследований				6	108	36	18		18		72						2				ТМ
	Компьютерная графика при проектировании технологического оборудования																					ТМ
1БВ16	Нетрадиционные методы обработки материалов				5	108	32	16		16		76						2				ТМ
	Технология конструктивных материалов																					ТМ
1БВ17	Экономика машиностроительного производства		8		4	144	48	16		32	36	60									6	КР
	Организация производства и менеджмент																					ТМ
1БВ18	Теория автоматического управления				5	108	32	16		16		76						2				ТМ
	САПР технологических процессов																					ТМ
1БВ19	Физические основы технических измерений				5	108	32	16	16			76						2				ИТСУ
	Наноматериалы и нанотехнологии																					ИТСУ
1БВ20	Единая система конструкторской документации		7		5	180	48	16	16	16	36	96								3		ИТСУ
	Аддитивные технологии																					ИТСУ
	<b>Практика</b>				<b>Зачет с оценкой</b>	<b>18</b>	<b>648</b>															ПРР
	<b>Вариативная часть</b>																					
	Учебная практика																					
	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2	3	108																ТМ
	Производственная практика																					
	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4	3	108																ТМ
	технологическая практика			6	1,5	54																ТМ
	научно-исследовательская практика			6	1,5	54																ТМ
	Преддипломная практика			8	9	324																ТМ
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				<b>9</b>	<b>324</b>																
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8		3	108																
	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		8		6	216																ТМ
		Итого:			<b>240</b>	<b>8968</b>	<b>3080</b>	<b>944</b>	<b>490</b>	<b>1646</b>	<b>1152</b>	<b>3764</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>18</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
												Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.												
												Число экзаменов												
												Число занятий												
												Число курсовых работ (проектов)												
												Число расчетно-графических работ (контрольных работ)												
												17	2	5	3	1	3	1	2					
												60	60	60	60									
												33	3	4	5	5	4	4	5	3				
												42	8	7	5	4	6	6	4	2				
												15			1	2	4	3	2	3				
												17	2	5	3	1	3	1	2					

**Б2. Практика 18 з.е.**

**Б3. Государственная итоговая аттестация 9 з.е.**

Учебная практика 3 з.е.		Производственная практика 15 з.е.		сум		нед		з.е.		сум		нед		з.е.							
Название практики	сум	нед	Название практики	сум	нед	сум	нед	з.е.	сум	нед	з.е.	сум	нед	з.е.							
Учебная			Производственная																		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2	8	2	3	8	4	6	8	4	6							
			технологическая практика научно-исследовательская практика	6	1	6	1														
			Преддипломная	8	6																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Факультативы</b>																					
Ф1	Основы библиотечно-библиографических знаний		1	2	72	16		16			56	1									СГД
Ф2	Этика делового общения		4	2	72	36	18				36		2								СГД
Ф3	Основы технического Дизайна		6	2	72	36					36			2							ТТМ
Ф4	Второй иностранный язык в технической сфере		7	3	108	48					48								3		СГД