



### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоёмкость, часы												Распределение по курсам и семестрам, ауд.час./нед								Закрепленная кафедра	
				з.е.	всего	в том числе										I курс		II курс		III курс		IV курс			
						лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации, руководство	ИТОГО		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
									контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа		контактная работа	самостоятельная работа										
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	
<b>Блок 1</b>	<b>"Дисциплины (модули)"</b>			195	7020	928	452	1108	15,1	1271,9	26,9	414,1	27	2557	4463	24	21	24	17	19	18	22			
<b>Б1.Д(М).Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 1</b>			135	4860	642	264	824	11,1	915,9	19,6	304,4	19	1779,7	3080,3	24	21	21	13	13	3	5			
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8							2			СГД
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	34		52	0,5	44,5			1	87,5	128,5	2	3								СГД
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			68	0,5	44,5			1	69,5	110,5	2	2								СГД
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	16		16	0,3	35,7			1	33,3	110,7					2					ТМ
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	8		48	0,2	8,8				56,2	15,8	3									СГД
Б1.Д(М).Б.6	Введение в специальность	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8					2					ТМ
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8					2					СГД
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									МЭ
Б1.Д(М).Б.9	Химия	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8	2									ТМ
Б1.Д(М).Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8					2					ПР
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									СГД
Б1.Д(М).Б.12	Материаловедение	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8							2			ТМ
Б1.Д(М).Б.13	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	68		102	1	89	1,2	34,8	2	174,2	257,8	3	3	2	2						ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.14	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	50	50	50	0,8	80,2	0,9	26,1	2	153,7	242,3	3	3	3							ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.15	Теоретическая механика	экзамен	РГР	4	144	16	16	16	0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4				3						ТМ
Б1.Д(М).Б.16	Информатика	экзамен	РГР	4	144	16	32		0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.17	Сопротивление материалов	экзамен	РГР	4	144	32	16	16	0,3	35,7	0,3	8,7	1	65,6	78,4				4						ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.18	Информационные технологии в машиностроении	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8							2			ТМ
Б1.Д(М).Б.19	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			16	0,2	8,8				16,2	55,8	1									СГД
Б1.Д(М).Б.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	экзамен	РГР	4	144	16		16	0,3	35,7	0,3	8,7	1	33,6	110,4	2									ТМ
Б1.Д(М).Б.21	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									МЭ
Б1.Д(М).Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7						3				ТМ
Б1.Д(М).Б.23	Общая электротехника и электроника	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8					2					ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.24	Экология	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8					2					ТМ
Б1.Д(М).Б.25	Теория механизмов и машин	экзамен	КР	4	144	18	18	18	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7						3				ТМ
Б1.Д(М).Б.26	Основы научных исследований	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8						2				МЭ
Б1.Д(М).Б.27	Детали машин и основы конструирования	экзамен	КР	5	180	16	16	16	0,3	35,7	2	34	1	51,3	128,7							3			ТМ

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
Б1.Д(М).Б.28	Гидравлика и гидропневмопривод	экзамен		4	144	16	16		0,3	35,7			1	33,3	110,7				2					ТТМ
Б1.Д(М).Б.29	Основы технологии машиностроения	экзамен		4	144	18		36	0,3	35,7			1	55,3	88,7		3							ТТМ
Б1.Д(М).Б.30	Технология машиностроения	зачет, экзамен	КП	7	252	34	16	34	0,5	44,5	3	33	1	88,5	163,5				2	3				ТТМ
Б1.Д(М).Б.31	Основы систем автоматизированного проектирования	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8		2							ТТМ
Б1.Д(М).Б.32	Экономика отрасли	экзамен		5	180	16		32	0,3	35,7			1	49,3	130,7							3		МЭ
Б1.Д(М).Б.33	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, 3 КП	12	432	16		102	1,3	79,7	9,3	107,7	1	129,6	302,4		1	1	1	1	1	2		ТТМ
<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																								
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет			328			274	1,2	52,8				275,2	52,8		4	4	3	2	2	1		СГД
Б1.Д(М).В	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</i>			60	2160	286	188	284	4	356	7,3	109,7	8	777,3	1382,7				3	4	6	15	17	
				42	1512	188	154	204	2,8	303,2	7	101	8	563,8	948,2				3	4	2	13	10	
Б1.Д(М).В.1	Процессы и операции формообразования	экзамен		4	144	16		32	0,3	35,7			1	49,3	94,7			3						ТТМ
Б1.Д(М).В.2	Технологические процессы в машиностроении	зачет, экзамен		6	216	34	18	34	0,5	44,5			1	87,5	128,5					2	3			ТТМ
Б1.Д(М).В.3	Технологическая оснастка	экзамен	КР	4	144	18		36	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7						3			ТТМ
Б1.Д(М).В.4	Оборудование машиностроительных производств	экзамен	КР	6	216	36	36	18	0,3	35,7	2	34	1	93,3	122,7						5			ТТМ
Б1.Д(М).В.5	Проектирование машиностроительного производства	зачет, экзамен	КП	6	216	34	16	34	0,5	44,5	3	33	1	88,5	127,5						2	3		ТТМ
Б1.Д(М).В.6	Технология заготовительного производства	экзамен		6	216	18	36	18	0,3	35,7			1	73,3	142,7				4					ТТМ
Б1.Д(М).В.7	Режущий инструмент	экзамен	КР	5	180	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	130,7							3		ТТМ
Б1.Д(М).В.8	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	экзамен		5	180	16	32	16	0,3	35,7			1	65,3	114,7							4		ТТМ
<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																								
				18	648	98	34	80	1,2	52,8	0,3	8,7		213,5	434,5						4	2	7	
Б1.Д(М).В.9	Аддитивные технологии	зачет	РГР	3	108	16	16		0,2	8,8	0,3	8,7		32,5	75,5									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.9	Компьютерная графика при проектировании технологического оборудования																							
Б1.Д(М).В.10	Управление гибкими производственными системами	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8									ТТМ
Б1.Д(М).В.10	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																							
Б1.Д(М).В.11	Нетрадиционные методы обработки материалов	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8									ТТМ
Б1.Д(М).В.11	Нано- и композиционные материалы																							
Б1.Д(М).В.12	Физические основы технических измерений	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.12	Взаимозаменяемость и технические измерения																							
Б1.Д(М).В.13	Управление персоналом машиностроительного предприятия	зачет		3	108	16		32	0,2	8,8				48,2	59,8									МЭ
Б1.Д(М).В.13	Организация производства и менеджмент в машиностроении																							
Б1.Д(М).В.14	Единая система конструкторской документации	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8									ТТМ
Б1.Д(М).В.14	Основы технического дизайна																							
<b>Блок 2</b>	<b>"Практика"</b>			<b>36</b>	<b>1296</b>				<b>1,2</b>	<b>34,8</b>			<b>22,2</b>	<b>23,4</b>	<b>1272,6</b>									
<i>Обязательная часть Блока 2</i>																								
Б2.П.Б.1	Учебная практика																							
Б2.П.Б.1.1.	учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7									ТТМ
Б2.П.Б.1.2.	учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			8	8,3	207,7									ТТМ

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		
	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2</b>																									
Б2.П.В.1	Производственная практика																									
Б2.П.В.1.1.	производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			6	6,3	209,7										ТТМ	
Б2.П.В.1.2.	производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		21	756				0,3	8,7			4,2	4,5	751,5										ТТМ	
<b>Блок 3</b>	<b>"Государственная итоговая аттестация"</b>																									
Б3.ГИА.Б.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7										ТТМ	
Б3.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216				0,3	35,7			12	12,3	203,7											
<b>Итого:</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>928</b>	<b>452</b>	<b>1108</b>	<b>16,9</b>	<b>1378,1</b>	<b>27</b>	<b>414</b>	<b>69,2</b>	<b>2601,0</b>	<b>6039,0</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>22</b>				
<b>Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.</b>																	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>						
Число экзаменов												27					2	5	4	4	4	3	5			
Число зачетов												45					10	6	7	5	6	6	4	1		
Число курсовых работ (проектов)												10								2	2	3	3			
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)												13					4	3	4	1	1					
<b>Практики</b>						<b>Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Учебная практика 9 з.е.</b>			<b>Производственная практика 27 з.е.</b>						<b>сем</b>	<b>нед</b>	<b>з.е.</b>							<b>сем</b>	<b>нед</b>	<b>з.е.</b>						
Типы практики		сем.	нед.	Типы практики		сем.	нед.																			
учебная практика: ознакомительная практика		2	2	производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика		6	2	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8	2	3	Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	4	6				
учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика		4	4	производственная практика: преддипломная практика		8	14																			
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		
	<b>Факультативы</b>																									
Ф1	Второй иностранный язык в технической сфере		зачет		3	108			36	0,2	8,8			36,2	71,8				4					стд		
Ф2	Производственная логистика		зачет		2	72	18		18	0,2	8,8			36,2	35,8						2			ТТМ		