

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоёмкость, часы в том числе											Распределение по курсам и семестрам, ауд.час./нед				Закрепленная кафедра						
				лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Консультации, руководящие работы	ИТОГО		I курс	II курс	III курс	IV курс									
							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	
Блок I	"Дисциплины (модули)"			195	7020	928	452	1108	15,1	1271,9	17,9	315,1	27	2548	4472	24	21	24	17	19	20	21	22	23	24
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока I			135	4860	642	264	824	11,1	915,9	12,6	239,4	19	1772,7	3087,3	24	21	21	13	13	3	3	5		
Б1.Д(М).Б1	Философия	зачет	4РПР	3	108	18	18	18	0,2	8,8				36,2	71,8										
Б1.Д(М).Б2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	34	52	52	0,5	44,5			1	87,5	128,5	2	3								
Б1.Д(М).Б3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180		68	68	0,5	44,5			1	69,5	110,5	2	2								
Б1.Д(М).Б4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	33,3	110,7					2					
Б1.Д(М).Б5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	8	8	8	0,2	8,8				56,2	15,8	3									
Б1.Д(М).Б6	Введение в специальность	зачет		3	108	18	18	18	0,2	8,8				36,2	35,8	2									
Б1.Д(М).Б7	Социология	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б8	Экономическая теория	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б9	Химия	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б10	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б12	Материаловедение	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б13	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен		12	432	68	68	102	1	89	1,2	34,8	2	174,2	257,8	3	3	2	2						
Б1.Д(М).Б14	Физика	зачет, экзамен, зачет, экзамен, экзамен		11	396	50	50	50	0,8	80,2	0,9	26,1	2	153,7	242,3	3	3	3							
Б1.Д(М).Б15	Теоретическая механика	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	94,7										
Б1.Д(М).Б16	Информатика	экзамен		4	144	16	32	32	0,3	35,7			1	49,3	94,7	3									
Б1.Д(М).Б17	Сопrotивление материалов	экзамен		4	144	32	16	16	0,3	35,7			1	65,3	78,7										
Б1.Д(М).Б18	Информационные технологии в машиностроении	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				32,2	75,8						2				
Б1.Д(М).Б19	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				16,2	55,8	1									
Б1.Д(М).Б20	Начертательная геометрия и инженерная графика	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7	2	34	1	35,3	108,7	2									
Б1.Д(М).Б21	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б22	Метрология, стандартизация и сертификация	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7						3				
Б1.Д(М).Б23	Общая электротехника и электроника	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б24	Экология	зачет		2	72	16	16	16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									
Б1.Д(М).Б25	Теория механизмов и машин	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7						3				
Б1.Д(М).Б26	Основы научных исследований	зачет		2	72	18	18	18	0,2	8,8				36,2	35,8						2				
Б1.Д(М).Б27	Детали машин и основы конструирования	экзамен		5	180	16	16	16	0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	130,4										

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
Б.Д(М).Б.28	Гидравлика и гидродневмопривод	экзамен		4	144	16	16		0,3	35,7			1	33,3	110,7				2					ТТМ
Б.Д(М).Б.29	Основы технологии машиностроения	экзамен	КР	4	144	18	18	36	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7	3								ТТМ
Б.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
Б.Д(М).Б.31	Основы систем автоматизированного проектирования	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8	2								ТТМ
Б.Д(М).Б.32	Экономика отрасли	экзамен		5	180	16	16	32	0,3	35,7			1	49,3	130,7							3		МЭ
Б.Д(М).Б.33	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, экзамен	4РГР	12	432	16		102	1,3	79,7	1,2	34,8	1	121,5	310,5	1	1	1	1	1	1	1	2	ТТМ
Элективные дисциплины (модули)																								
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
Б.Д(М).В	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1	зачет, зачет, зачет, зачет			328			274	1,2	52,8				275,2	52,8	4	4	3	2	2	1			СГД
Б.Д(М).В.1	Процессы и операции формообразования	экзамен		42	1512	188	154	204	2,8	303,2	5	67	8	775,3	1384,7			3	4	6	15	17		
Б.Д(М).В.2	Технологические процессы в машиностроении	зачет, экзамен		4	144	16	16	32	0,3	35,7			1	49,3	94,7	3								ТТМ
Б.Д(М).В.3	Технологическая оснастка	зачет, экзамен		6	216	34	18	34	0,5	44,5			1	87,5	128,5			2	3					ТТМ
Б.Д(М).В.4	Оборудование машиностроительных производств	экзамен	КР	4	144	18	18	36	0,3	35,7			1	55,3	88,7							3		ТТМ
Б.Д(М).В.5	Проектирование машиностроительного производства	экзамен	КР	6	216	34	16	34	0,3	35,7	2	34	1	93,3	122,7							5		ТТМ
Б.Д(М).В.6	Технология заготовительного производства	зачет, экзамен	КП	6	216	34	16	34	0,5	44,5	3	33	1	88,5	127,5					4		2	3	ТТМ
Б.Д(М).В.7	Режущий инструмент	экзамен		6	216	18	36	18	0,3	35,7			1	73,3	142,7									ТТМ
Б.Д(М).В.8	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	экзамен		5	180	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	130,7							3		ТТМ
Элективные дисциплины (модули)																								
Б.Д(М).В.9	Аддитивные технологии	зачет	РГР	18	648	98	34	80	1,2	52,8	0,3	8,7	1	213,5	434,5				4	2	7			ТТМ
Б.Д(М).В.10	Компьютерная графика при проектировании технологического оборудования	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8	0,3	8,7		32,5	75,5					2				ИТЭСУ
Б.Д(М).В.11	Управление гибкими производственными системами	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8						2			ТТМ
Б.Д(М).В.12	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЦПУ	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				32,2	75,8							2		ТТМ
Б.Д(М).В.13	Нетрадиционные методы обработки материалов	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				32,2	75,8									ТТМ
Б.Д(М).В.14	Нано- и композиционные материалы	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				32,2	75,8					2				ИТЭСУ
Б.Д(М).В.15	Физические основы технических измерений	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				48,2	59,8							3		МЭ
Б.Д(М).В.16	Взаимозаменяемость и технические измерения	зачет		3	108	16	16	32	0,2	8,8				32,2	75,8									МЭ
Б.Д(М).В.17	Управление персоналом машиностроительного предприятия	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				32,2	75,8							2		ИТЭСУ
Б.Д(М).В.18	Организация производства и менеджмент в машиностроении	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				32,2	75,8									ИТЭСУ
Б.Д(М).В.19	Единая система конструкторской документации	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				32,2	75,8							2		ИТЭСУ
Б.Д(М).В.20	Основы технического дизайна	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				32,2	75,8									ИТЭСУ
Блок 2	"Траектория"			36	1296				1,2	34,8			22,2	23,4	1272,6									
Обязательная часть Блока 2																								
Б2.ПБ.1	Учебная практика																							
Б2.ПБ.1.1	учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7									ТТМ
Б2.ПБ.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	
Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2																									
Б2.ПВ.1	Производственная практика																								
Б2.ПВ.1.1.	производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)	6	216					0,3	8,7		6	6,3	209,7											
Б2.ПВ.1.2.	производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)	21	756					0,3	8,7		4,2	4,5	751,5											
Блок 3																									
Б2.ГИА.Б.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		9	324					0,6	71,4		22	22,6	301,4											
Б2.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		3	108					0,3	35,7		8	8,3	99,7											
			6	216					0,3	35,7		14	14,3	201,7											
Итого:			240	8640	928	452	1108	16,9	1378,1	17,9	315	71,2	2594,0	6046,0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Число экзаменов			27																						
Число зачетов			45																						
Число курсовых работ (проектов)			6																						
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)			13																						

Государственная итоговая аттестация																										
Практики			Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							
Типы практики	Учебная практика 9 з.е.	Производственная практика 27 з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.
учебная практика: ознакомительная практика	2	6	2	2	3	8	2	3	8	2	3	8	2	3	8	2	3	8	2	3	8	2	3	8	2	3
учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	4	8	4	4	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
Факультативы			Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							
Ф1	Второй иностранный язык в технической сфере	зачет	3	108		36	0,2	8,8																		
Ф2	Производственная логистика	зачет	2	72	18	18	0,2	8,8																		
Ф3	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	зачет	2	72	8	10	0,2	8,8																		