

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего в зачетных единицах	Часы										Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.										Зачетно-ленивая кафедра
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Контроль	Самостоятельная работа	1 курс	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр				
Б1	2	Базовая часть	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
	1551	История	1		4	144	14	6		8	9	121	14													
	1552	Философия	7		3	108	12	6		6	4	92							12							
	1553	Иностранный язык	3	12	7	252	24			24	17	211	8	8	8											
	1554	Экономическая теория	1		3	108	12	6		6	4	92	12													
	1555	Русский язык и культура речи	2		2	72	10	4		6	4	58	10													
	1556	Математика	1234		16	576	64	32		32	36	476	16	16	16	16										
	1557	Физика	23		11	396	48	18	18	12	23	325	16	16	16											
	1558	Экология		5	2	72	8	4		4	4	60														
	1559	Химия		1	2	72	10	4	6		4	58	10													
	1560	Информатика			4	144	14	6	8		9	121	14													
	1561	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		4	144	14	6	8		9	121	14													
	1562	Безопасность жизнедеятельности	2		4	144	14	6	8		9	121		14												
	1563	Теоретическая механика	8		4	144	14	6	8		9	121														
	1564	Материаловедение	3		4	144	16	6	6	4	9	119			16											
	1565	Компьютерные системы и сети	4		2	72	8	4	4		4	60														
	1566	Теория механизмов и машин	7		3	108	10	4	6		4	94							10							
	1567	Детали машин и основы конструирования	4	3	4	144	16	8	8		13	115			8											
	1568	Математическое моделирование процессов в машиностроении	4	3	4	144	16	8	8		13	115			8											
	1569	Электротехника и электроника	6		4	144	16	6	6	10	9	119				16										
	1570	Гидравлика и гидромеханика	6		4	144	24	8	8		9	111				24										
	1571	Техническая механика	2	2	3	108	14	6	8		4	90		14												
	1572	Социология	4		3	108	8	4		4	4	96														
	1573	Правовые основы профессиональной деятельности	2	2	2	72	12	6	6	6	4	56														
	1574	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	9	9	2	72	10	4		6	4	58									10					
	1575	Метрология, стандартизация и сертификация	5	5	5	180	24			24	9	147									24					
	1576	Основы проектной деятельности	3	3	3	108	14	6	4	4	4	90			14											
	1577	Физическая культура и спорт	3	3	2	72	10	4	4	6	4	58			10											
	1578	Физическая культура и спорт	1		2	72	10	4	4	6	4	58	10													
		Вариантная часть			104	4072	442	144	52	246	244	3386	0	8	20	54	78	50	72	60	64	34	34			
	1581	Технология машиностроения			72	2592	302	96	46	160	172	2118	0	0	12	20	66	50	72	50	34	46	24			
	1582	Технологические процессы в машиностроении	7	6	6	216	30	12	6	12	13	173						14	16							
	1583	Сопроствление материалов	6	5	6	216	20	8	4	8	13	183						8	12							
	1584	Процессы и операции формообразования	4	3	5	180	24	8	8	8	13	143														
	1585	Оборудование машиностроительных производств	5	5	5	180	16	6	10	10	9	155														
	1586	Производственная логистика	9	8	6	216	26	8	4	14	13	177								14	12					
	1587	Режущий инструмент	9	9	2	72	8	4	4	4	4	60									8					
	1588	Режущий инструмент	7	6	4	144	20	8	4	8	13	111														

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
	1БЭ8	Проектирование и производство заготовок	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	1БЭ9	Технологическая оснастка		5	3	108	16	6	4	6	4	88					16							ПП
	1БЭ10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	7	6	4	144	16	6	10	10	13	115					8							КР
	1БЭ11	Проектирование машиностроительного производства	9	8	4	144	22	8	4	10	13	109												КП
	1БЭ12	Основы САПР	10	9	5	180	20	8	4	8	13	147												КП
	1БЭ13	Кал/СИПМ технологии и компьютерная графика	5		4	144	10	4	4	6	9	125					10							ТМ
	1БЭ14	Проектная деятельность	7	4	144	14	14	6	8	8	9	121												ТМ
		Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые ВУЗом	10	456/789	14	504	60	4	4	56	33	411					8	8	8	8	8	12		ПТ,6КП
	1БЭ11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)			234		328			24	12	292												СГД
	1БЭ12	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)																						СГД
	1БЭ12	Автоматизация технологии сборки																						ТМ
	1БЭ12	Технологические процессы сборки																						ТМ
	1БЭ13	Управление системами и процессами																						ТМ
	1БЭ13	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																						ТМ
	1БЭ14	Основы технологии машиностроения																						ТМ
		Введение в машиностроение	4		4	144	14	4	4	10	9	121				14								ТМ
	1БЭ15	Основы научных исследований																						МЭ
	1БЭ15	Компьютерная графика при проектировании технологического оборудования																						МЭ
		Нетрадиционные методы обработки материалов	8	3	108	10	10	4	6	6	4	94												СП
	1БЭ16	Технология конструктивных материалов																						ТМ
	1БЭ17	Экономика машиностроительного производства																						ТМ
		Организация производства и менеджмент	10	9	4	144	18	8	4	10	13	113												МЭ
	1БЭ18	Теория автоматического управления																						МЭ
		САПР технологических процессов	4	3	108	12	6	6	6	6	4	92				12								ТМ
	1БЭ19	Физические основы технических измерений																						ТМ
		Наноматериалы и нанотехнологии	5	3	108	12	6	6	6	6	4	92												ИТ,ЭСУ
		Единая система конструкторской документации	7	5	180	14	6	6	8	8	9	157												ИТ,ЭСУ
		Аддитивные технологии																						ТМ
	B2	Практика																						ПР
		Вариативная часть																						ПР
		Учебная практика																						ПР
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																						ПР
		Производственная практика	2	3	108						4	104												ТМ
		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																						ТМ
		технологическая практика	6	3	108						4	104												ТМ
		научно-исследовательская практика	8	1,5	54						4	50												ТМ
		научно-исследовательская практика	8	1,5	54						4	50												ТМ
		Преддипломная практика	10	9	324						4	320												ТМ
	E3	Государственная итоговая аттестация																						ТМ
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	9	324							324												ТМ
		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	10	3	108																			ТМ
			10	6	216																			ТМ
		Число часов участия:	240	8966	894	320	152	422	494	7560	90	88	94	94	100	90	94	74	98	34				
		Объем программы бакалавриата за учебный год, т.е.																						
		Число экзаменов									33	3	3	4	5	2	3	5	5	2	3	3	3	
		Число зачетов									49	5	6	5	5	6	5	3	7	6	1	1	1	
		Число курсовых работ (проектов)									15	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Число расчетно-графических работ (контрольных работ)									17	2	3	3	4	2	2	2	1	1	1	1	1	

		3			4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14				15				16				17				18				19				20				21				22				23				24				25			
		Б2. Практика 18 з.е.												Б3. Государственная итоговая аттестация 9 з.е.																																																																														
Учебная практика 3 з.е.		Производственная практика 15 з.е.																																																																																										
Название практики		сем		нед		сем		нед		сем		нед		з.е.		сем		нед		з.е.																																																																								
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2		2		6		2		10		2		3		10		2		6																																																																								
Производственная практика		Промышленная		технологическая практика		научно-исследовательская практика		Преддипломная																																																																																				
1				3				4				5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25																																								
2		Факультативы																																																																																										
Ф1		Основы библиотечно-библиографических знаний																																																																																										
Ф2		Этика делового общения																																																																																										
Ф3		Основы технического дизайна																																																																																										
Ф4		Второй иностранный язык в технической сфере																																																																																										