



Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 6 месяцев

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в т.ч.	Общий объем учебной нагрузки, ак. час	Виды учебной нагрузки, ак. час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.									
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинарские практические занятия		1 семестр 14 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 16 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 16 недель	9 семестр 16 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)						210	7560	1992	868	134	990	5568	194	262	220	228	208	224	264	250	120	
	Обязательная часть						144	5184	1342	598	82	662	3842	176	244	184	192	100	170	82	124	60	
Б.1.1.1	Иностранный язык	4	1,2,3				12	432	112			112	320	28	28	28	28						
Б.1.1.2	Философия		2				2	72	20	12		8	52		20								
Б.1.1.3	История России	2	1				4	144	60	40		20	84	28	32								
Б.1.1.4	Экономика и управление производством	4					3	108	28	18		10	80			28							
Б.1.1.5	Модуль «Математические дисциплины»																						
Б.1.1.5.1	Линейная алгебра	1					3	108	28	14		14	80	28									
Б.1.1.5.2	Математический анализ	2					4	144	36	18		18	108		36								
Б.1.1.5.3	Специальные главы математики	3					3	108	28	14		14	80			28							
Б.1.1.5.4	Вычислительная математика	4					4	144	36	18		18	108				36						
Б.1.1.6	Основы российской государственности		1				2	72	18	10		8	54	18									
Б.1.1.7	Физика	2,3					8	288	72	36	12	24	216		36	36							
Б.1.1.8	Химия	1					4	144	28	14	6	8	116	28									
Б.1.1.9	Автоматизация технологических процессов и производств	8					3	108	28	14		14	80							28			
Б.1.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					2	72	18	10		8	54	18									
Б.1.1.11	Теоретическая механика		2				3	108	28	12	8	8	80		28								
Б.1.1.12	Сопротивление материалов	3					4	144	36	18	8	10	108			36							
Б.1.1.13	Электротехника и электроника	3					4	144	36	18	8	10	108			36							
Б.1.1.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72	18	10		8	54					18					
Б.1.1.15	Теория механизмов и машин	4			4		5	180	44	20	4	20	136			44							
Б.1.1.16	Детали машин и основы конструирования	6	5			6	9	324	90	36	18	36	234					36	44				
Б.1.1.17	Технологические процессы в машиностроении		6				5	180	44	24		20	136						44				
Б.1.1.18	Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»																						
Б.1.1.18.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	18	10	4	4	54					18					
Б.1.1.18.2	Основы военной подготовки		7				2	72	18	10		8	54							18			
Б.1.1.19	Материаловедение		7				2	72	18	10		8	54							18			
Б.1.1.20	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров		2				2	72	20	12		8	52		20								
Б.1.1.21	Правоведение		3				2	72	20	12		8	52			20							
Б.1.1.22	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	6					4	144	36	18		18	108					36					
Б.1.1.23	Технология машиностроения	8				8	5	180	44	20		24	136							44			
Б.1.1.24	Оборудование машиностроительных производств		7				3	108	28	14		14	80						28				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.1.1.25	Основы технологии машиностроения		6				3	108	28	14		14	80					28				
Б.1.1.26	Геометрическое моделирование в машиностроении	2					5	180	44	20		24	136		44							
Б.1.1.27	Проектный менеджмент		6				2	72	18	10		8	54					18				
Б.1.1.28	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	9	8				5	180	48	24		24	132							24	24	
Б.1.1.29	Физические основы упрочнения материалов		8				3	108	28	14		14	80							28		
Б.1.1.30	Теория автоматического управления		5				3	108	28	14		14	80					28				
Б.1.1.31	Компьютерная графика		4				3	108	28			28	80				28					
Б.1.1.32	Гидравлика		4				3	108	28	14	14		80				28					
Б.1.1.33	Ресурсосберегающие технологии производства машин		9				3	108	36	18		18	72									36
Б.1.1.34	Физическая культура и спорт		1				2	72	14			14	58	14								
Б.1.1.35	Цифровая грамотность		1				2	72	14	8		6	58	14								
Б.1.1.36	Надежность технических систем		7				2	72	18			18	54							18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							66	2376	650	270	52	328	1726	18	18	36	36	108	54	182	126	64
Б.1.2.1	Модуль «Проекты и проектная деятельность»																					
Б.1.2.1.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	18	10		8	54	18								
Б.1.2.1.2	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7				12	432	108			108	324		18	18	18	18	18	18		
Б.1.2.1.3	Управление проектами		3				2	72	18	10		8	54			18						
Б.1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		5				2	72	18	10		8	54					18				
Б.1.2.2	Неметаллические материалы		8				3	108	36	18		18	72								36	
Б.1.2.3	Режущий инструмент		6				3	108	36	18		18	72					36				
Б.1.2.4	Технологическая оснастка	7			7		5	180	56	28		28	124							56		
Б.1.2.5	Технические измерения и нормирование точности	7					3	108	36	18		18	72							36		
Б.1.2.6	Гидро и пневмопривод	5					3	108	36	18	8	10	72					36				
Б.1.2.7	Процессы и операции формообразования	5					3	108	36	18		18	72					36				
Б.1.2.8	Оснастка для станков с числовым программным управлением		9				3	108	28	14		14	80								28	
Б.1.2.9	Основы систем автоматизированного проектирования технологических процессов	8					3	108	18	9		9	90							18		
Б.1.2.10	Подъемно-транспортные устройства		8				3	108	18	9		9	90							18		
Элективные дисциплины							19	684	188	90	44	54	496	0	0	0	18	0	0	72	54	36
Элективные дисциплины 1			4				2	72	18	10		8	54				18					
Б1.2.ЭД1	Защита интеллектуальной собственности																					
Б1.2.ЭД1	История науки и техники																					
Элективные дисциплины 2		8					3	108	36	18		18	72								36	
Б1.2.ЭД2	Электрофизические и электрохимические методы обработки																					
Б1.2.ЭД2	Современные методы обработки																					
Элективные дисциплины 3		9					4	144	44	18	8	18	100									36
Б1.2.ЭД3	Технология сборки																					
Б1.2.ЭД3	Нетрадиционные методы сборки																					
Элективные дисциплины 4		7					4	144	36	18	18		108								36	
Б1.2.ЭД4	Проектирование и производство заготовок																					
Б1.2.ЭД4	Технологические процессы литья и сварки																					
Элективные дисциплины 5			7				4	144	36	18	18		108								36	
Б1.2.ЭД5	Технологические процессы и оборудование обработки пластическим деформированием																					
Б1.2.ЭД5	Упрочнение деталей машин поверхностным пластическим деформированием																					
Элективные дисциплины 6			8				2	72	18	8		10	54								18	
Б1.2.ЭД6	Технологические основы обеспечения качества изделий																					
Б1.2.ЭД6	Технология обработки сложнопроволочных поверхностей																					
Б.2. Блок 2. Практика							24															
Обязательная часть							3															
Б.2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			4			3															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21															
Б.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			6,8			12															
Б.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			9			9															
Б.3. Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6															
Б.3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					6															
Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак час																		
ФТД1	Инженерная психология	5	2	18	10		8															
ФТД2	Государственные программы и проекты	8	2	18	10		8															
ФТД3	Строевая подготовка	5	2	18			18															
ФТД4	История религий России	3	2	18	10	0	8															

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачёт

Декан факультета
Зиновьева Н.В.

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак час													
Блок 2. Практика, з.е.	24	Число экзаменов													
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачетов													
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачетов													
		Число курсовых работ													
		Число курсовых проектов													
		Объем программы, з.е. в семестр													
		22	27	24	28	21	30	23	37	28					

Заведующий кафедрой
Синельникова Н.Г.