

Протокол № 30.08.2017

Квалификация: Магистр
Нормативный срок освоения: 2 года

2016/2017 год набора
Учебный план

по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль: Моделирование обрабатывающих комплексов с ЧПУ
Форма обучения: очная



А.В. Николаев
30/8

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август									
	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	26	27	28	29	30	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										
1																																																																	
2																																																																	

Обозначение																																																												
	Теоретическое обучение					Экзамены, сессии					Учебная практика					Производственная практика					Преддипломная практика					ГИА					К					Какие-то					Научно-исследовательская работа																			

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам		Всего, ЗЕТ	Часы										Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.	
			экзамены	зачеты		ВСЕГО по структуре	Аудиторная работа	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс	II курс				
B.1		Блок 1			102	3 672	1 686	330	185	1 171	1 986	493	374	459	360		
B.1.1		Базовая часть			30	1 080	500	98	34	368	580	238	102	85	75		
B.1.1.1		Математическое моделирование технологических систем	1		4	144	68	17		51	76	68					
B.1.1.2		Методология научных исследований в машиностроении		1	2	72	34			34	38	34					
B.1.1.3		Деловой иностранный язык		1	2	72	34			34	38	34					
B.1.1.4		Философские проблемы науки и техники		1	2	72	34			34	38	34					
B.1.1.5		История и методология науки и производства		1	2	72	34			34	38	34					
B.1.1.6		Экономическое обоснование научных решений		1	2	72	34			34	38	34					
B.1.1.7		Математическое моделирование в машиностроении	3		3	108	51	17	34	57			51				
B.1.1.8		Организационная психология		2	3	108	51			51	57		51				
B.1.1.9		Надежность и диагностика технологических систем		3	2	72	34	17		17	38		34				
B.1.1.10		Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	2		3	108	51	17		34	57		51				
B.1.1.11		Технологическое обеспечение качества	4		3	108	45	15		30	63			45			
B.1.1.12		Современное оборудование и ГПС в машиностроении		4	2	72	30	15		15	42			30			
B.1.2		Вариативная часть			72	2 592	1 186	232	151	803	1 406	255	272	285			
B.1.2.1		Технологии управления проектами	1		3	108	51	17		34	57		51				
B.1.2.2		Управление проектами и проектное мышление		3	3	108	51			51	57		51				
B.1.2.3		САПР технологических машин и оборудования	3	4	5	180	79	32		47	101			34	45		
B.1.2.4		Компьютерные технологии в науке и производстве	2		3	108	51	17	34	57			51				
B.1.2.5		Современные проблемы науки в области технологии машиностроения	1		3	108	51	17		34	57		51				
B.1.2.6		Алгоритмизация и программное обеспечение технологических процессов	1		3	108	51	17	17	17	57		51				
B.1.2.7		Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	3		4	144	68	17	34	17	76		68				
B.1.2.8		Методы оценки технического уровня предприятий и промышленной продукции	4	3	5	180	81	17		64	99		51	30			
B.1.2.9		Жизненный цикл изделий	4		3	108	45	15		30	63			45			
B.1.2.10		Методы и средства испытаний и диагностирования в машиностроении	4		4	144	68	17	15	30	63			45			
B.1.2.11		Инженерно-техническое обеспечение машиностроительных производств		4	3	108	45			45	63			45			
B.1.2.12		Методы и средства автоматизации технологических процессов	3		4	144	68	17	17	34	76		68				
B.1.2.13		Экологическая безопасность машиностроительных производств		2	2	72	34			34	38		34				
B.1.2.14		Новые конструкционные материалы		2	2	72	34			34	38		34				
B.1.2.15		Инструмент автоматизированного производства	4		3	108	45	15		30	63			45			
		Дисциплины по выбору студента			23	828	387	51	34	302	441	102	183	102	30		
B.1.ДВ.1		Теория и практика научного эксперимента		2	2	72	34			34	38		34				
B.1.ДВ.1		Навигирование научного эксперимента		2	2	72	34			34	38		34				

B.1.ДВ.2		Стратегический маркетинг и конкурентоспособность выпускаемой продукции		4	2	72	30			30	42			30
B.1.ДВ.3		Инновационный менеджмент		4	2	72	30			30	42			30
B.1.ДВ.3		Экономика и организация машиностроительного производства	2		4	144	68	17	17	34	76		68	
B.1.ДВ.3		Математические методы в экономике	2		4	144	68	17	17	34	76		68	
B.1.ДВ.4		Теоретические основы научного стиля речи	2		3	108	51			51	57		51	
B.1.ДВ.4		Реферирование и редактирование научных текстов	2		3	108	51			51	57		51	
B.1.ДВ.5		Патентоведение	1		3	108	51	17		34	57		51	
B.1.ДВ.5		Теория и практика научного поиска	1		3	108	51	17		34	57		51	
B.1.ДВ.6		Языковые нормы оформления технических решений		3	2	72	34			34	38		34	
B.1.ДВ.6		Правила оформления технических нормативных документов		3	2	72	34			34	38		34	
B.1.ДВ.7		Метрологическое обеспечение качества машиностроительной продукции	3		4	144	68	17	17	34	76		68	
B.1.ДВ.7		Метрологическое обеспечение качества машиностроительных производств	3		4	144	68	17	17	34	76		68	
B.1.ДВ.8		Основы деловой коммуникации	1		3	108	51			51	57		51	
B.1.ДВ.8		Риторика	1		3	108	51			51	57		51	
B.2		Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												
B.2.1		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												
B.2.2		Научно-исследовательская работа												
B.2.3		Преддипломная практика												
B.3		Блок 3 Государственная итоговая аттестация												
B.3.1		Государственная итоговая аттестация												

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	102	Теор. обуч. час.	29	22	27	24
1	Хранение и защита компьютерной информации	4	72	Практика, з.е.	12	Число экзаменов	6	4	5	4
2				ГИА, з.е.	6	Число зачетов	5	4	4	5
3				Всего, з.е.	120					

Проректор по учебной и научной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета