

Протокол № 11 от 30.08.2014

Квалификация - Магистр
Нормативный срок обучения - 2 года

2017/2018 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение

Профиль: Технологическое обеспечение производства современных машин

Форма обучения: Очная

I. 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	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1																																																								
2																																																								

Обозначения: Теоретическое обучение, Экзамены, Учебная практика, Производственная практика, Преддипломная практика, ГИА, Каникулы, Научно-исследовательская работа



II. План учебных занятий

Шифр	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам		Всего лет	Часы							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.			
		лекции	зачеты		Всего по структуре	Лабораторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс		II курс		
											1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 16 недель	
Б.1	Блок 1				69	2 484	844	320	94	430	1 640	304	252	288	
Б.1.1	Базовая часть				23	828	292	106	32	154	536	80	84	128	
Б.1.1.1	Математические методы оптимизации в технологии машиностроения		1	2	72	48	16	16	16	24	48				
Б.1.1.2	Математическое моделирование технологических процессов в машиностроении	3		3	108	48	16		32	60			48		
Б.1.1.3	Методология научных исследований в машиностроении	1		4	144	32	16		16	112	32				
Б.1.1.4	Нанотехнологии в машиностроении		3	3	108	48	16		32	60			48		
Б.1.1.5	Надежность и диагностика технологических систем	2		3	108	28	14		14	80			28		
Б.1.1.6	Технологическое обеспечение качества	2		3	108	28	14		14	80			28		
Б.1.1.7	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	3		3	108	32	16		16	76			32		
Б.1.1.8	Реферирование иностранных технических текстов		2	2	72	28	14		14	44			28		
Б.1.2	Вариативная часть				46	1 656	552	214	62	276	1 104	224	168	160	
Б.1.2.1	Электрофизические и электрохимические технологии в машиностроении	1		4	144	48	16		32	96	48				
Б.1.2.2	Алгоритмизация и модульное программирование	1		4	144	48	16	16	16	96	48				
Б.1.2.3	Технология и автоматизация производства	3	2	7	252	92	30	16	46	160			28	64	
Б.1.2.4	Теоретические и технологические основы автоматической сборки		2	2	72	28	14		14	44			28		
Б.1.2.5	Новые материалы в машиностроении	2		2	72	28	14		14	44			28		
Б.1.2.6	Технологичность конструкций изделий		3	3	108	32	16		16	76			32		
Б.1.2.7	Проектирование автоматизированных производств		3	4	144	32	16		16	112			32		
Б.1.2.8	Комплексные технологические процессы		3	4	144	32	16		16	112			32		
Б.1.2.9	Дисциплины по выбору студента				16	576	212	76	30	106	364	128	84		
Б.1.ДВ.1	Компьютерное проектирование технологических процессов механической обработки		1	4	144	48	16	16	16	96	48				
Б.1.ДВ.2	Компьютерное проектирование технологических процессов сборки														
Б.1.ДВ.3	Инновационные технологии машиностроения		2	2	72	28			28	44			28		
Б.1.ДВ.4	Современные тенденции развития оборудования в машиностроении														
Б.1.ДВ.5	Технологическая подготовка производства современных машин		1	4	144	48	16		32	96	48				
Б.1.ДВ.6	Технологический аудит и модернизация машиностроительных производств														
Б.1.ДВ.7	Системы управления и контроля машиностроительных производств		2	2	72	28	14		14	44			28		
Б.1.ДВ.8	Промышленные контроллеры и системы ЧПУ														
Б.1.ДВ.9	Элементы и системы гидропневмоавтоматики технологического оборудования		2	2	72	28	14	14		44			28		
Б.1.ДВ.10	Силовой привод оборудования														
Б.1.ДВ.11	Теория решения изобретательских задач		1	2	72	32	16		16	40	32				
Б.1.ДВ.12	Методы научно-технического творчества														
Б.2	Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					45									
Б.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная)		2	6											
Б.2.2	Технологическая практика (производственная)		2	9											
Б.2.3	Научно-исследовательская работа		4	12											
Б.2.4	Преддипломная практика		4	18											
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация					6									
Б.3.1	Государственная итоговая аттестация					6									
Итого	Факультативные дисциплины														
1	Размерный анализ технологических процессов		2	28		69				Теор. обуч. час.	19	18	18		
2						45				Практика, з.е.	3	3	3		
3						6				ГИА, з.е.	4	6	4		
						120				Всего, з.е.					

Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				6														
	Б.3.1	Государственная итоговая аттестация				6													
№ п/п	Факультативные дисциплины				Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.			Теор. обуч. час.	19	18	18						
1	Размерный анализ технологических процессов				2	28	Практика, з.е.	45		Число экзаменов	3	3	3						
2							ГИА, з.е.	6		Число зачётов	4	6	4						
3							Всего, з.е.	120											

Проректор по учебной и научной работе

Ю.М. Боронин

Заведующий кафедрой

А.Н. Васильев

Декан факультета

Е.В. Сафонов