План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.08.2017

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________№________

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
________ А.В. Николаенко
__ 09 ________ 2017 г.

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: Технология машиностроения

Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь 1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	Октябрь 6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	Ноябрь 3 9	10 16	17 23	24 30	Декабрь 1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	Январь 5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	Февраль 2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	Март 2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	Апрель 6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	Май 4 10	11 17	18 24	25 31	Июнь 1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	Июль 6 12	13 19	20 26	27 VII 1 VIII	Август 2 8	9 15	16 22	23 31	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1																		К	К	Э	Э																		Э	Э	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	34	4	0	6	0	0	8	52
2																		К	К	Э	Э																Э	Э	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	32	4	0	0	2	4	10	52

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; [Э] Экзаменац. сессия; [У] Учебная практика; [П] Производ. практика; [ПД] Преддип. практика; [Г] ГИА; [К] Каникулы; [Н] Научно-исследоват. работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс 1 семестр 17 недель	I курс 2 семестр 17 недель	II курс 3 семестр 17 недель	II курс 4 семестр 15 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б.1		**Блок 1**			**102**	**3 672**	**1 398**	**279**	**236**	**883**	**2 274**	**425**	**425**	**323**	**225**
Б.1.1		**Базовая часть**			**27**	**972**	**374**	**51**	**68**	**255**	**598**	**170**	**102**	**102**	
	Б.1.1.1	Деловой иностранный язык		1	2	72	34			34	38	34			
	Б.1.1.2	Философские проблемы науки и техники	*1*		2	72	34			34	38	34			
	Б.1.1.3	История и методология науки и производства	*1*		2	72	34	17		17	38	34			
	Б.1.1.4	Экономическое обоснование научных решений		1	3	108	34	17		17	74	34			
	Б.1.1.5	Математическое моделирование в машиностроении	*3*		6	216	68			68	148			68	
	Б.1.1.6	Компьютерные технологии в науке и производстве	*2*		3	108	51		51		57		51		
	Б.1.1.7	Методология научных исследований в машиностроении		1	2	72	34			34	38	34			
	Б.1.1.8	Нанотехнологии в машиностроении		3	4	144	34		17	17	110			34	
	Б.1.1.9	Надежность и диагностика технологических систем	*2*		3	108	51	17		34	57		51		
Б.1.2		**Вариативная часть**			**75**	**2 700**	**1 024**	**228**	**168**	**628**	**1 676**	**255**	**323**	**221**	**225**
	Б.1.2.1	Технологическое обеспечение качества	*4*		4	144	45	15	15	15	99				45
	Б.1.2.2	Технологическая подготовка производства	*4*		4	144	45	15		30	99				45
	Б.1.2.3	Математические методы оптимизации в технологии машиностроения	*1*		3	108	51	17		34	57	51			
	Б.1.2.4	Современные проблемы науки в области технологии машиностроения	*2*		3	108	51	17		34	57		51		
	Б.1.2.5	Алгоритмизация и модульное программирование	*1*		4	144	68	17	34	17	76	68			
	Б.1.2.6	Методы и средства обеспечения безопасности машиностроительных производств		2	3	108	51		17	34	57		51		
	Б.1.2.7	Технология и автоматизация производства	*3*	2	9	324	119	34	34	51	205		68	51	
	Б.1.2.8	Теоретические и технологические основы автоматической сборки		3	5	180	68	17		51	112			68	
	Б.1.2.9	Новые материалы в машиностроении	*4*		4	144	45	15		30	99				45
	Б.1.2.10	Компьютерное проектирование технологических процессов		2	3	108	51		34	17	57		51		
	Б.1.2.11	Технологичность конструкций изделий		4	3	108	45	15		30	63				45
	Б.1.2.12	Комплексные технологические процессы		4	5	180	45	15		30	135				45
	Б.1.2.13	Инновационные технологии машиностроения		2	2	72	34	17		17	38		34		
		Дисциплины по выбору студента			**23**	**828**	**306**	**34**	**34**	**238**	**522**	**136**	**68**	**102**	
	Б.1.ДВ.1	Системы управления и контроля машиностроительных производств		2	2	72	34		17	17	38		34		
	Б.1.ДВ.1	Промышленные контроллеры и системы ЧПУ		2	2	72	34		17	17	38		34		
	Б.1.ДВ.2	Проектирование автоматизированных производств		3	5	180	51	17		34	129			51	
	Б.1.ДВ.2	Проектирование механосборочных цехов и заводов		3	5	180	51	17		34	129			51	
	Б.1.ДВ.3	Инновационный маркетинг в машиностроении		1	2	72	34	17		17	38	34			
	Б.1.ДВ.3	Инновационный менджмент в машиностроении		1	2	72	34	17		17	38	34			
	Б.1.ДВ.4	Теория решений изобретательских задач		1	2	72	34			34	38	34			
	Б.1.ДВ.4	Методы научно-технического творчества		1	2	72	34			34	38	34			
	Б.1.ДВ.5	Реферирование технических иностранных текстов		2	2	72	34			34	38		34		
	Б.1.ДВ.5	Технический перевод		2	2	72	34			34	38		34		
	Б.1.ДВ.6	Элементы и системы гидропневмоавтоматики технологического оборудования		3	5	180	51		17	34	129			51	
	Б.1.ДВ.6	Силовой привод оборудования		3	5	180	51		17	34	129			51	
	Б.1.ДВ.7	Основы профессионального общения		1	5	180	68			68	112	68			
	Б.1.ДВ.7	Практика деловых переговоров		1	5	180	68			68	112	68			
Б.2		**Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			**12**										
	Б.2.1	Научно-исследовательская работа			3										
	Б.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6										
	Б.2.3	Преддипломная практика			3										
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**			**6**										
	Б.3.1	Государственная итоговая аттестация			6										

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов							
1	Расчет, моделирование и конструирование оборудования	2	34	Теор. обуч., з.е.	102	Теор. обуч. час.	25	25	19	15
2	Размерный анализ технологических процессов	3	34	Практика, з.е.	12	Число экзаменов	4	3	2	3
3				ГИА, з.е.	6	Число зачётов	6	6	4	2
				Всего, з.е.	120					

Проректор по учебной и научной работе ________

Заведующий кафедрой ________

Декан факультета ________