ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от __________№__________

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.08.2017

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
А.В. Николаенко
30.08. 2017 г.

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2017/2018 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение
Профиль: Оборудование и технология сварочного производства
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 1 VIII	Август			
	1 7	8 14	16 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		2 8	9 15	16 22	23 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	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																	Э	Э	К	К	У	У	У	У															Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
2																	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1	30	4	4	6	0	0	8	52
2	16	2	0	8	12	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	I курс: 1 семестр 16 недель	2 семестр 14 недель	II курс: 3 семестр 16 недель	4 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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	Автоматизация и роботизация сварочного производства	1		4	144	48	16		32	96	48			
	Б.1.2.2	Сварка спецсталей и сплавов	1		4	144	48	16	16	16	96	48			
	Б.1.2.3	Оборудование и технология обработки концентрированными потоками энергии	3	2	7	252	92	30	16	46	160		28	64	
	Б.1.2.4	Специальные главы прочности сварных соединений		2	2	72	28	14		14	44		28		
	Б.1.2.5	Конструирование и расчет сварочных приспособлений	2		2	72	28	14		14	44		28		
	Б.1.2.6	Компьютерное проектирование современных участков сварочного производства		3	3	108	32	16		16	76			32	
	Б.1.2.7	Аттестация и сертификация сварочного производства		3	4	144	32	16		16	112			32	
	Б.1.2.8	Иновационные и ресурсосберегающие технологии в сварочном производстве		3	4	144	32	16		16	112			32	
.		**Дисциплины по выбору студента**			**16**	**576**	**212**	**76**	**30**	**106**	**364**	**128**	**84**		
	Б.1.ДВ.1	Технология и оборудование сварки давлением		1	6	216	72	24	16	32	128	48			
	Б.1.ДВ.1	Технология контактной сварки		1	6	216	72	24	16	32	128	48			
	Б.1.ДВ.2	Реновация и упрочнение деталей методами сварки, наплавки и родственных технологий		2	4	144	52	24		28	116	32			
	Б.1.ДВ.2	Технология и металлизация сварочными методами		2	4	144	52	24		28	116	32			
	Б.1.ДВ.3	Сварка композиционных материалов	2	1	6	216	88	28	14	46	120	48	84		
	Б.1.ДВ.3	Автоматизация подготовки сварочного производства	2	1	6	216	88	28	14	46	120	48	84		
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	Практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности (производственная технологическая)		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										

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов							
				Теор. обуч., з.е.	69	Теор. обуч. час.	19	18	18	
1	Деловой иностранный язык	1	30	Практика, з.е.	45	Число экзаменов	3	4	3	
2	Философия науки	1	30	ГИА, з.е.	6	Число зачётов	4	3	4	
3	Новые конструкционные материалы	1	30	Всего, з.е.	120					

Проректор по учебной и научной работе Ю.М. Боровин

Заведующий кафедрой В.Н. Ластовиря

Декан факультета Е.В. Сафонов