ПРИЛОЖЕНИЕ 5

к приказу от ________№________

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 28.02.19

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"

В.В. Миклушевский

"28" 02 2019 г.

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2018/2019 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение

Профиль: Технологический инжиниринг в обработке материалов давлением

Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь 1 7	8 14	16 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
	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
1																			Э	К	У	У	У	У		
2				Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К			

Курсы	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
	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	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	34	2	4	4	0	0	8	52
2											Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	16	2	0	18	4	4	8	52

II. Сводные данные по бюджету времени

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; У — Учебная практика; П — Производ. практика; ПД — Предднп. 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 18 недель	I курс 2 семестр 16 недель	II курс 3 семестр 3 недель	II курс 4 семестр 13 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б.1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**69**	**2 484**	**900**	**298**	**391**	**211**	**1 584**	**324**	**288**	**54**	**234**
Б.1.1		**Базовая часть**			**23**	**828**	**372**	**108**	**66**	**198**	**456**	**324**	**48**		
	Б.1.1.1	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении	2	1	6	216	84	18	66		132	36	48		
	Б.1.1.2	Методы, алгоритмы и средства для решения изобретательских задач		1	4	144	72	18		54	72	72			
	Б.1.1.3	Стандартизация, унификация и управление качеством		1	3	108	36	18		18	72	36			
	Б.1.1.4	Технический аудит в машиностроении		1	2	72	36	18		18	36	36			
	Б.1.1.5	Научные критерии выбора и методы исследования материалов	1		4	144	72	18		54	72	72			
	Б.1.1.6	Маркетинговые исследования и бизнес-планирование		1	2	72	36	18		18	36	36			
	Б.1.1.7	Деловой иностранный язык		1	2	72	36			36	36	36			
Б.1.2		**Вариативная часть**			**46**	**1 656**	**528**	**190**	**325**	**13**	**1 128**		**240**	**54**	**234**
	Б.1.2.1	Решение исследовательских задач		2	3	108	32	16	16		76		32		
	Б.1.2.2	Прикладная теория пластичности		2	2	72	32	16	16		40		32		
	Б.1.2.3	Основы преподавания компьютерного моделирования сопротивления деформации в ОМД		4	2	72	26	13	13		46				26
	Б.1.2.4	Прочность и надежность конструкций	3	2	4	144	59	16	43		85		32	27	
	Б.1.2.5	Исследование и оптимизация кузнечно-прессового оборудования	3	2	6	216	59	16	43		157		32	27	
	Б.1.2.6	Коррозия и антикоррозионные покрытия		2	2	72	32	16	16		40		32		
	Б.1.2.7	Современные деформируемые материалы		4	2	72	26	13	13		46				26
	Б.1.2.8	Технологические испытания деформируемых материалов		4	2	72	26	13	13		46				26
.		**Дисциплины по выбору студента**			**23**	**828**	**236**	**71**	**152**	**13**	**592**		**80**		**156**
	Б.1.ДВ.1	Моделирование процессов листовой штамповки с использованием среды Autoform/PamStamp	2	4	8	288	71	16	55		217		32		39
	Б.1.ДВ.1	Моделирование процессов листовой штамповки с использованием среды Abaqus	2	4	8	288	71	16	55		217		32		39
	Б.1.ДВ.2	Основы оформления патентов в ОМД		4	2	72	26	13		13	46				26
	Б.1.ДВ.2	Ведение патентного поиска в ОМД и формирование заявки		4	2	72	26	13		13	46				26
	Б.1.ДВ.3	Моделирование процессов объемной штамповки с использованием среды ANSYS	4	2	8	288	74	16	58		214		48		26
	Б.1.ДВ.3	Моделирование процессов объемной штамповки с использованием среды QFORM/ Abaqus	4	2	8	288	74	16	58		214		48		26
	Б.1.ДВ.4	Аддитивные технологии в новых производствах		4	2	72	26	13	13		46				26
	Б.1.ДВ.4	Аддитивные технологии в единичном производстве		4	2	72	26	13	13		46				26
	Б.1.ДВ.5	Исследование и оптимизация процессов объемной штамповки и прокатки в САЕ- системах	4		3	108	39	13	26		69				39
	Б.1.ДВ.5	Исследование и оптимизация процессов ОМД	4		3	108	39	13	26		69				39
Б.2		**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			**45**										
	Б.2.1	Учебная(по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2	6										
	Б.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2	6										
	Б.2.3	Научно-педагогическая практика (в том числе НИР)		3	27										
	Б.2.4	Преддипломная практика		4	6										
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**			**6**										
	Б.3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		4	6										

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов						
1	Информационное и наукометрическое обеспечение исследований	2	32	Практика, з.е.	45	Число экзаменов	1	2	2	2
2	Технический иностранный язык	1, 2, 4	130	ГИА, з.е.	6	Число зачётов	6	6		6
3	Теория и технология автокузовной штамповки	4	26	Всего, з.е.	120					

Теор. обуч., з.е. — 69; Теор. обуч. час. — 18 | 18 | 18 | 18

Проректор по учебной и научной работе ________

Заведующий кафедрой ________

Декан факультета ________