ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________ № ________

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 24.04.18

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ФГБОУ ВО "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
В.В. Миклушевский
24.04 20 18 г.

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

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2018/2019 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Компьютерные системы сбора и обработки данных в притмедиаиндустрии
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь 1 7	Сентябрь 8 14	Сентябрь 16 21	Сентябрь 22 28	29 IX 5 X	Октябрь 6 12	Октябрь 13 19	Октябрь 20 26	27 X 2 XI	Ноябрь 3 9	Ноябрь 10 16	Ноябрь 17 23	Ноябрь 24 30	Декабрь 1 7	Декабрь 8 14	Декабрь 15 21	Декабрь 22 28	29 XII 4 I	Январь 5 11	Январь 12 18	Январь 19 25	26 I 1 II	Февраль 2 8	Февраль 9 15	Февраль 16 22	23 II 1 III	Март 2 8	Март 9 15	Март 16 22	Март 23 29	30 III 5 IV	Апрель 6 12	Апрель 13 19	Апрель 20 26	27 IV 3 V	Май 4 10	Май 11 17	Май 18 24	Май 25 31	Июнь 1 7	Июнь 8 14	Июнь 15 21	Июнь 22 28	29 VI 5 VII	Июль 6 12	Июль 13 19	Июль 20 26	27 VII 1 VIII	Август 2 8	Август 9 15	Август 16 22	Август 23 31	Теорет. обучение	Экзамен. сессии	Дискретная практика	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	36	6	36	0	2	0	0	8	52
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	ПД	ПД	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	30	6	18	0	0	2	4	10	52

II. Сводные данные по бюджету времени

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; Э – Экзаменац. сессия; У – Учебная практика; П – Производ. практика; ПД – Преддип. практика; Г – ГИА; К – Каникулы; ——

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	Часы: Контроль	I курс: 1 семестр 18 недель	I курс: 2 семестр 18 недель	II курс: 3 семестр 18 недель	II курс: 4 семестр 12 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б.1		**Блок 1**			**102**	**3 672**	**1 056**	**186**	**312**	**558**	**2 148**	**540**	**288**	**324**	**288**	**156**
Б.1.1		**Базовая часть**			**35**	**1 260**	**486**	**90**	**72**	**324**	**666**	**108**	**162**	**252**	**72**	
	Б.1.1.1	Деловой иностранный язык		1, 2	3	108	72			72	36		36	36		
	Б.1.1.2	Методы и средства научных исследований	*2*	1	6	216	90	36		54	90	36	54	36		
	Б.1.1.3	Защита интеллектуальной собственности		2	2	72	36	18		18	36			36		
	Б.1.1.4	Методическое и организационное обеспечение автоматизированных производств		2	3	108	36			36	72			36		
	Б.1.1.5	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		2	2	72	36	18		18	36			36		
	Б.1.1.6	Планирование эксперимента		1	4	144	36			36	108		36			
	Б.1.1.7	Проектирование компьютерных систем сбора и обработки данных (КП)	*2*		4	144	36		18	18	72	36		36		
	Б.1.1.8	Интегрированные системы управления автоматизированными производствами	*2*		3	108	36	18		18	36	36		36		
	Б.1.1.9	Базы и банки данных		1	3	108	36		18	18	72		36			
	Б.1.1.10	Интеллектуальные системы		3	2	72	36		36		36				36	
	Б.1.1.11	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла		3	3	108	36			36	72				36	
Б.1.2		**Вариативная часть**			**67**	**2 412**	**570**	**96**	**240**	**234**	**1 482**	**432**	**126**	**72**	**216**	**156**
	Б.1.2.1	Мехатронные системы		2	5	180	36	18		18	144			36		
	Б.1.2.2	Компьютерные технологии в управлении техническими системами (КП)	*3*		5	180	54		36	18	90	36			54	
	Б.1.2.3	Модельно-ориентированное проектирование систем автоматизации и управления (КП)	*4*		5	180	36			36	108	36				36
	Б.1.2.4	Цифровые печатные системы (КП)	*1*		5	180	54	18	36		90	36	54			
	Б.1.2.5	Технические средства компьютерных систем	*1*		4	144	36		36		108	36	36			
	Б.1.2.6	Программные средства обработки текстовой информации	*3*		4	144	18		18		90	36			18	
	Б.1.2.7	Программные средства обработки изобразительной информации	*2*		5	180	36	18	18		108	36		36		
	Б.1.2.8	Управление рабочим потоком	*4*		5	180	36		36		108	36				36
	Б.1.2.9	Распределенные компьютерные системы сбора и обработки данных		3	3	108	36		36		72				36	
	Б.1.2.10	Хранение и защита компьютерной информации		4	2	72	24			24	48					24
	Б.1.2.11	Системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		3	3	108	36			36	72				36	
.		**Дисциплины по выбору студента**			**21**	**756**	**168**	**42**	**24**	**102**	**444**	**180**	**36**		**72**	**60**
	Б.1.ДВ.1	История и методология науки и техники в области управления	*3*		3	108	36			36	36	36			36	
	Б.1.ДВ.1	Методология научного творчества	*3*		3	108	36			36	36	36			36	
	Б.1.ДВ.2	Теоретические основы автоматизированного управления	*1*		5	180	36			36	144	36	36			
	Б.1.ДВ.2	Математические основы теории принятия решений	*1*		5	180	36			36	144	36	36			
	Б.1.ДВ.3	Современные проблемы теории управления	*4*		4	144	24	12		12	84	36				24
	Б.1.ДВ.3	Современные проблемы полиграфии	*4*		4	144	24	12		12	84	36				24
	Б.1.ДВ.4	Методическое и организационное обеспечение образовательной деятельности	*3*		5	180	36	18		18	108	36			36	
	Б.1.ДВ.4	Автоматизированные системы управления качеством образовательного процесса	*3*		5	180	36	18		18	108	36			36	
	Б.1.ДВ.5	Имитационное моделирование объектов управления в полиграфии	*4*		4	144	36	12	24		72	36				36
	Б.1.ДВ.5	Компьютерное моделирование динамических систем	*4*		4	144	36	12	24		72	36				36
Б.2		**Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) (в з.е.)**			**12**											
	Б.2.1	Научно-исследовательская работа		1, 3	4											
	Б.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2	2											
	Б.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2	3											
	Б.2.4	Преддипломная практика		4	3											
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация (в з.е.)**			**6**											
	Б.3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6											

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов								
				Теор. обуч., з.е.	102	Теор. обуч. час.	16	18	16	13
1	Теория функций комплексного переменного	3	36	Практика, з.е.	12	Число экзаменов	3	4	4	4
2				ГИА, з.е.	6	Число зачётов	4	5	4	1
3				Всего, з.е.	120	ЗЕТ в семестр	26,5	33,5	31	29

Проректор по учебной и научной работе ________

Заведующий кафедрой ________

Декан факультета/директор института ________