Приложение 3
к приказу от №

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.08.2017

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
А.В. Николаенко
01 09 2017 г.

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

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2017/2018 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Профиль: Системная аналитика больших данных
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
	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	П	П	П	П											П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	П	П	П
2	П	П	П	П											П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	П	П	П

Курсы	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
	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	П											П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П						Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	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	20	6	0	16	0	0	10	52
2	15	5	0	12	4	6	10	52

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	I курс: 1 семестр 10 недель	I курс: 2 семестр 10 недель	II курс: 3 семестр 10 недель	II курс: 4 семестр 3 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б.1		**Блок 1**			**63**	**2 268**	**378**	**147**	**203**	**28**	**1 890**	**98**	**112**	**112**	**56**
Б.1.1		**Базовая часть**			**25**	**900**	**140**	**21**	**91**	**28**	**760**	**42**	**42**	**42**	**14**
	Б.1.1.1	Современные проблемы прикладной математики и информатики	*2*	1	5	180	28	14	14		152	14	14		
	Б.1.1.2	Иностранный язык	*2*	1	5	180	28			28	152	14	14		
	Б.1.1.3	Рынок технологий Big data		1	3	108	14		14		94	14			
	Б.1.1.4	Хранилища данных и технологий Big data	*3*	2	5	180	28		28		152		14	14	
	Б.1.1.5	Интеллектуальный анализ данных	*4*	3	4	144	28		28		116			14	14
	Б.1.1.6	Непрерывные математические модели	*3*		3	108	14	7	7		94			14	
Б.1.2		**Вариативная часть**			**22**	**792**	**98**	**42**	**56**		**694**	**28**	**42**	**14**	**14**
	Б.1.2.1	Методы моделирования физических процессов	*3*	2	7	252	28		28		224		14	14	
	Б.1.2.2	Data lake и теория вычислительного эксперимента	*1*		3	108	14	14			94	14			
	Б.1.2.3	Математические модели систем управления	*2*	1	5	180	28	14	14		152	14	14		
	Б.1.2.4	теория (технологии) анализа Big data	*2*		3	108	14	14			94		14		
	Б.1.2.5	Data mining	*4*		4	144	14		14		130				14
Б.1.3		**Дисциплины по выбору студента**			**16**	**576**	**140**	**84**	**56**		**436**	**28**	**28**	**56**	**28**
	Б.1.3.1	Математическое моделирование открытых данных		1	2	72	14	14			58	14			
	Б.1.3.1	Открытые данные в математическом моделировании		1	2	72	14	14			58	14			
	Б.1.3.2	Програмное обеспечение технологий Big data		1	3	108	14	14			94	14			
	Б.1.3.2	Объектно-ориентированные языки и системы программирования		1	3	108	14	14			94	14			
	Б.1.3.3	Математическое моделирование экономических процессов	*3*	2	4	144	56	28	28		88		28	28	
	Б.1.3.3	Экономико-математическое моделирование	*3*	2	4	144	56	28	28		88		28	28	
	Б.1.3.4	Архитектура программного обеспечения	*3*		4	144	28	14	14		116			28	
	Б.1.3.4	Технология разработки баз данных	*3*		4	144	28	14	14		116			28	
	Б.1.3.5	Data анализ		4	3	108	28	14	14		80				28
	Б.1.3.5	Актуарная математика		4	3	108	28	14	14		80				28
Б.2		**Блок 2 Практики, в том числе, научно-исследовательская работа (НИР)**			**48**										
Б.2.2		**Вариативная часть**			**48**										
	Б.2.2.1	Научно-исследовательская работа	*2*	1	6										
	Б.2.2.2	Научно-исследовательская работа	*2*	1	6										
	Б.2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая	*2*	1	6										
	Б.2.2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая	*2*	1	6										
	Б.2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая	*2*	1	6										
	Б.2.2.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая	*2*	1	6										
	Б.2.2.7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая	*2*	1	6										
	Б.2.2.8	Преддипломная практика	*2*	1	6										
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**			**9**										
	Б.3.1	Выпускная квалификационная работа	*2*	1	9										

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов							
1				Практика зач. ед.	48	Число экзаменов	1	13	5	2
2				ИГА, зач. ед.	9	Число зачётов	15	3	1	1
3				Всего, зач. ед.	120					
				Теор. обуч. , з.е..	63	Теор. обуч. час.	10	11	11	19

Проректор по учебной и научной работе ____________

Заведующий кафедрой ____________

Декан факультета ____________