План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.10.18

к приказу от ________ № ________

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
В.В. Миклушевский
30.10.18

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2017/2018 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах
Профиль: Эргономический анализ интерфейсов и перспективных технических систем
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

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	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									У	У	У	У	П	П	П	П	П		Э	Э	Э	К	К											У	У	У	У	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	8	6	8	9	0	0	10	41
2										П	П	П	П	П	П	П	П		Э	Э	Э	К	К					П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	13	5	0	15	4	4	10	51

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; У — Учебная практика; П — Производ. практика; ПД — Преддип. практика; Г — ГИА; К — Каникулы; П — 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 8 недель	2 семестр 0 недель	II курс, 3 семестр 9 недель	4 семестр 4 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б.1		**Блок 1**			**60**	**2 160**	**946**	**220**	**726**		**1 250**	**252**	**324**	**216**	**154**
Б.1.1		**Базовая часть**			**12**	**432**	**202**	**44**	**158**		**230**	**72**	**72**	**36**	**22**
	Б.1.1.1	Системное проектирование	2		2	72	36	8	28		36		36		
	Б.1.1.2	Техническая документация и интегрированная поддержка продукции на этапах жизненного цикла		1	2	72	36	8	28		36	36			
	Б.1.1.3	Математическое моделирование объектов и систем управления		2	2	72	36	8	28		36		36		
	Б.1.1.4	Проектирование графического интерфейса оператора	3		2	72	36	8	28		36			36	
	Б.1.1.5	Анализ и обработка данных	1		2	72	36	8	28		36	36			
	Б.1.1.6	Интеллектуальные системы управления и нейронные сети		4	2	72	22	4	18		50				22
Б.1.2		**Вариативная часть**			**48**	**1 728**	**744**	**176**	**568**		**1 020**	**180**	**252**	**180**	**132**
	Б.1.2.1	Методы измерения технических и медико-биологических величин		2	2	72	36	8	28		72		36		
	Б.1.2.2	Основы эргономики	1		2	72	36	8	28		36	36			
	Б.1.2.3	Эргономическая экспертиза		2	2	72	36	8	28		36		36		
	Б.1.2.4	Основы анатомии физиологии и биофизики человека	1		2	72	36	8	28		36	36			
	Б.1.2.5	Антропометрия и биомеханика при проектировании человеко-машинного взаимодействия		2	2	72	36	8	28		36		36		
	Б.1.2.6	Хронобиология при работе с перспективными техническими системами		2	2	72	36	8	28		36		36		
	Б.1.2.7	Системные методы диагностики и коррекции состояния оператора	3		4	144	72	16	56		72			72	
	Б.1.2.8	Психологические основы в эргономике	1		2	72	36	8	28		36	36			
	Б.1.2.9	Эргономическая разработка		4	2	72	22	4	18		50				22
	Б.1.2.10	Конфликтология в эргономике		3	2	72	36	8	28		36			36	
	Б.1.2.11	Системный анализ эргономических интерфейсов	1		2	72	36	8	28		36	36			
.		**Дисциплины по выбору студента**			**24**	**864**	**326**	**84**	**242**		**538**	**36**	**108**	**72**	**110**
	Б.1.ДВ.1	Методы развития творческих способностей оператора перспективных технических систем	1		4	144	36	8	28		108	36			
	Б.1.ДВ.1	Функкциональное состояние оператора перспективных технических систем	1		4	144	36	8	28		108	36			
	Б.1.ДВ.2	Профессиональный отбор и обучение оператора перспективных технических систем	4		2	72	22	4	18		50				22
	Б.1.ДВ.2	Профессиональный отбор и обучение оператора перспективных технических систем, углубленный курс	4		2	72	22	4	18		50				22
	Б.1.ДВ.3	Эргономика аэрокосмических систем	4		2	72	22	4	18		50				22
	Б.1.ДВ.3	Эргономика аэрокосмических систем, углубленный курс	4		2	72	22	4	18		50				22
	Б.1.ДВ.4	Физиология труда в перспективных технических системах	4		2	72	22	4	18		50				22
	Б.1.ДВ.4	Физиология труда в перспективных технических системах, углубленный курс	4		2	72	22	4	18		50				22
	Б.1.ДВ.5	Функциональный системно-морфологический анализ эргономических интерфейсов	3		2	72	36	8	28		36			36	
	Б.1.ДВ.5	Функциональный системно-морфологический анализ эргономических интерфейсов, углубленный курс	3		2	72	36	8	28		36			36	
	Б.1.ДВ.6	Экспериментальная психология и эргономика	3		2	72	36	8	28		36			36	
	Б.1.ДВ.6	Экспериментальная психология и эргономика, углубленный курс	3		2	72	36	8	28		36			36	
	Б.1.ДВ.7	Прикладные методы обеспечения эргономической разработки	2		2	72	36	8	28		36		36		
	Б.1.ДВ.7	Прикладные методы обеспечения эргономической разработки, углубленный курс	2		2	72	36	8	28		36		36		
	Б.1.ДВ.8	Обеспечение эргономических условий обитаемости	4		4	144	44	22	22		100				44
	Б.1.ДВ.8	Проектирование систем жизнеобеспечения перспективных технических систем	4		4	144	44	22	22		100				44
	Б.1.ДВ.9	Психология профессиональной деятельности оператора перспективных технических систем	2		4	144	72	18	54		72		72		
	Б.1.ДВ.9	Эргономическая сертификация этических норм в коропоративной деятельности	2		4	144	72	18	54		72		72		
Б.2		**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			**54**										
	Б.2.1	Учебная практика		1, 2	12										
	Б.2.2	Производственная практика		1, 2, 3, 4	36										
	Б.2.3	Преддипломная практика		4	6										
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**			**6**										
	Б.3.1	Государственная итоговая аттестация		4	6										

№ п п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов				1	2	3	4
				Теор. обуч., з.е.	60	Теор. обуч. час.	31,5		24	38,5
1	Стилистика	3	36	Практика, з.е.	54	Число экзаменов	6	3	4	4
2	Технические средства измерений	3	36	ГИА, з.е.	6	Число зачётов	1	5	1	2
3	Интеграция методов моделирования	4	22	Всего, з.е.	120					

Проректор по учебной и научной работе ____________

Заведующий кафедрой ____________

Декан факультета ____________

[illegible] И. Н.