Министерство образования и науки Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" 08 2017 г.

Электростальский институт (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Московский политехнический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"

А.В. Николаенко

"__" ______ 20 __ г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Набор 2014 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность образовательной программы: Информационные технологии в управлении

форма обучения: заочная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	НЕДЕЛИ																																																				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								
I																		18	::	::	::	=	=																		18	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6					10	52
II																		18	::	::	::	=	=																		18	::	::	::	0	0	=	=	=	=	=	=	36	6	2				8	52
III																		18	::	::	::	=	=																		18	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6					10	52
IV																		18	::	::	::	=	=																		18	::	::	НИР	НИР	X	X	=	=	=	=	=	36	5		4			7	52
V																		18	::	::	::	=	=									9	::	::	ПД	ПД	ПД	ПД	В	В	В	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=	27	5			4	6	10	52

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; [::] Экзаменац. сессия; [0] Учебная практика; [X] Производ. практика; [НИР] Научно-исследовательская работа; [ПД] Преддипломная практика; [В] ГИА; [=] Каникулы

III. 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: Лаборатоные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	I курс: 2 семестр	II курс: 3 семестр	II курс: 4 семестр	III курс: 5 семестр	III курс: 6 семестр	IVкурс: 7 семестр	IVкурс: 8 семестр	V курс: 9 семестр	V курс: 10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1		**БЛОК 1 Дисциплины (модули)**			**216**	**8104**	**960**	**422**	**82**	**456**	**7144**										
Б.1.1		**Базовая часть**			**106**	**4144**	**458**	**188**	**58**	**212**	**3686**										
	Б.1.1.1	История	1		3	108	10	6		4	98	10									
	Б.1.1.2	Философия	2		3	108	10	6		4	98		10								
	Б.1.1.3	Иностранный язык	4	1,2,3	9	324	40			40	284	10	10	10	10						
	Б.1.1.4	Экономика и организация производства	3		3	108	12	6		6	96			12							
	Б.1.1.5	Математика	1,2,3	4	14	504	60	28		32	444	18	16	14	12						
	Б.1.1.6	Химия	1		3	108	12	6	6		96	12									
	Б.1.1.7	Физика	1,2,3		11	396	48	22	14	12	348	14	20	14							
	Б.1.1.8	Маркетинг		8	2	72	10	6		4	62								10		
	Б.1.1.9	Дискретная математика		3	3	108	12	6		6	96			12							
	Б.1.1.10	Безопасность жизнедеятельности		6	2	72	10	6	4		62						10				
	Б.1.1.11	Инженерная графика		2	3	108	14	6		8	94		14								
	Б.1.1.12	Компьютерная графика (к.р. - 5 сем.)	5		4	144	18	8		10	126					18					
	Б.1.1.13	Вычислительные машины, системы и сети		3	3	108	12	6		6	96			12							
	Б.1.1.14	Программирование и основы алгоритмизации	2	1	7	252	30	12		18	222	14	16								
	Б.1.1.15	Электротехника и электроника		5	3	108	16	8	8		92					16					
	Б.1.1.16	Базы данных (к.р. - 4 сем.)	4		4	144	16	6		10	128				16						
	Б.1.1.17	Теоретическая механика		4	3	108	12	6		6	96				12						
	Б.1.1.18	Информационные технологии	3	2	7	252	28	8		20	224		14	14							
	Б.1.1.19	Численные методы (к.р. - 5 сем.)	5	4	7	252	30	14	16		222				14	16					
	Б.1.1.20	Технические средства автоматизации и управления	9		4	144	18	8	10		126									18	
	Б.1.1.21	Социология		4	2	72	10	10			62				10						
	Б.1.1.22	Культура речи и деловое общение		1	2	72	10			10	62	10									
	Б.1.1.23	Корпоративный документооборот		10	2	72	10	4		6	62										10
	Б.1.1.24	Физическая культура и спорт		1	2	72	10			10	62	10									
	Б.1.1.25	Элективные курсы по физической культуре и спорту				328	0				328										
Б.1.2		**Вариативная часть**			**110**	**3960**	**502**	**234**	**24**	**244**	**3458**										
	Б.1.2.1	Методы принятия управленческих решений		8	3	108	16	8		8	92								16		
	Б.1.2.2	Экология		7	2	72	14	8		6	58							14			
	Б.1.2.3	Теория систем и системный анализ		6	3	108	14	6		8	94						14				
	Б.1.2.4	Исследование операций	5		4	144	18	8		10	126					18					
	Б.1.2.5	Языки и методы программирования		3	3	108	12	4		8	96			12							
	Б.1.2.6	Методы оптимизации	8		4	144	16	8		8	128								16		
	Б.1.2.7	Математические основы теории систем		5	3	108	16	8		8	92					16					
	Б.1.2.8	Вычислительная математика (к.р. - 6 сем.)	6		4	144	18	8	10		126						18				
	Б.1.2.9	Интеллектуальные информационные системы (к.р. - 10 сем.)	10	9	7	252	34	14		20	218									18	16

	Б.1.2.10	Бухгалтерский учет и программная платформа 1С:Предприятие (к.р. - 8 сем.)	8	7	8	288	34	16		18	254						16	18				
	Б.1.2.11	Проектирование информационных систем (к.р. - 7 сем.)	6,7		9	324	36	16		20	288					18	18					
	Б.1.2.12	Разработка программных приложений (к.р. - 9 сем.)	9		5	180	20	10		10	160								20			
	Б.1.2.13	Программная инженерия (к.р. - 8 сем.)	8	7	8	288	32	14		18	256						14	18				
	Б.1.2.14	Объектно-ориентированное программирование	4		3	108	12	6		6	96			12								
	Б.1.2.15	Сетевая экономика		9	3	108	12	6		6	96								12			
	Б.1.2.16	Моделирование систем управления		8	3	108	12	6		6	96								12			
	Б.1.2.17	Теория автоматического управления		4	3	108	14	6		8	94			14								
	Б.1.2.18	Метрология и измерительная техника		8	2	72	10	6	4		62								10			
Б.1.3		**Дисциплины по выбору**			**33**	**1188**	**162**	**76**	**10**	76	**1026**											
	Б.1.3.1	Введение в профессию		1	2	72	10			10	62	10										
	Б.1.3.1	*История науки и образования в ИТ-сфере*		6	2	72	10	6		4	62					10						
	Б.1.3.2	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения																				
	Б.1.3.2	*Информационное право*		10	2	72	10	4		6	62											10
	Б.1.3.3	Информационная логистика																				
	Б.1.3.3	*Мировые информационные ресурсы*		9	2	72	12	6		6	60								12			
	Б.1.3.4	Веб-дизайн и технологии продвижения сайтов																				
	Б.1.3.4	*Управление проектами*	5		3	108	16	8		8	92					16						
	Б.1.3.5	Интернет-программирование																				
	Б.1.3.5	*Высокопроизводительные ЭВМ*	9		4	144	20	10	10		124								20			
	Б.1.3.6	Информационная безопасность																				
	Б.1.3.6	*Нечеткая логика и нейронные сети*	10		3	108	16	8		8	92											16
	Б.1.3.7	Программные комплексы автоматизации деятельности предприятия																				
	Б.1.3.7	*Сетевые и программно-целевые методы управления*	7		4	144	18	8		10	126						18					
	Б.1.3.8	Математическое моделирование																				
	Б.1.3.8	*Администрирование вычислительных систем и сетей*	6		4	144	18	10		8	126					18						
	Б.1.3.9	Эконометрика (к.р. - 6 сем.)																				
	Б.1.3.9	*Надежность информационных систем (к.р. - 6 сем.)*	7		5	180	20	10		10	160						20					
	Б.1.3.10	Проектный практикум (к.р. - 7 сем.)																				
	Б.1.3.10	*Методы и средства проектирования (к.р. - 7 сем.)*		6	2	72	12	6		6	60					12						
	Б.1.3.11	Информационный менеджмент																				
	Б.1.3.11	*Системы электронного делопроизводства*																				
Б.2		**БЛОК 2. ПРАКТИКИ**			15																	
	Б.2.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4	3																	
	Б.2.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8	3																	
	Б.2.3	Научно-исследовательская работа		8	3																	
	Б.2.4	Преддипломная практика		10	6																	
Б.3		**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)**		10	9																	
	Б.3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты																				
	Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																				

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов
1	Управление НИОКР	10	3/108/14
2			
3			

Теор. обуч. , з.е..	216	Теор. обуч. час.	98	100	100	100	100	100	100	100	100	52
Практика зач. ед.	15	Число экзаменов	4	4	4	3	4	3	3	3	3	2
ГИА, зач. ед.	9	Число зачётов	5	3	4	5	2	4	3	4	3	2
Всего, зач. ед.	240	Число зачётных единиц в год:	48		51		43		52		47	

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

О.Д. Филиппова

И.о. зав.кафедрой

С.А. Ревин