МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**
Профиль **Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтегазовой отрасли)**
Приема **2014** года. Группы: **З-8Т41**
Форма обучения: **Заочная**

Индекс	Название дисциплины	Осенний семестр (зимняя сессия)								Весенний семестр (летняя сессия)								Объем самост. раб. (час.)	Общий объем (час.)
		Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отч.	Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отч.		
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП				
	Курс 1		**26**	**14**	**30**	**2**		**10**	**3/3/1**	**10**	**26**	**18**	**40**	**2**		**11**	**4/2/1**		
ДИСЦ.Б.1	Иностранный язык				8			2	Зач.				8			2	Зач.	218	234
ДИСЦ.Б.4	История		6		6			1	Экз.									96	108
ДИСЦ.Б.5.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		6		8			4	Экз.									166	180
ДИСЦ.Б.5.2	Математический анализ 1									2	8		14			4	Экз.	192	216
ДИСЦ.Б.6.1	Физика 1									2	6	4	6			2	Экз.	126	144
ДИСЦ.Б.7	Химия		4	6	2			1	Зач.									96	108
ДИСЦ.Б.8	Экология									2	2		4			1	Зач.	64	72
ДИСЦ.Б.10	Инженерная и компьютерная графика		4		6			2	Экз.		4	4		2		КР	ДЗ	142	162
ДИСЦ.В.1.1	Основы нефтегазового дела									2	4		8			1	Экз.	94	108
ДИСЦ.В.7	Информатика		6	8		2		КР	Зач.,ДЗ									92	108
ДИСЦ.В.8	Информационные технологии									2	2	10				1	Экз.	211	225
					82								**96**						
	Курс 2	**10**	**30**	**14**	**44**			**11**	**4/2/0**	**8**	**24**	**20**	**22**	**6**		**5**	**2/3/1**		
ДИСЦ.Б.1	Иностранный язык				8			2	Экз.									108	116
ДИСЦ.Б.5.3	Математический анализ 2	2	6		12			4	Экз.									171	189
ДИСЦ.Б.6.2	Физика 2	2	6	6	6			2	Экз.									162	180
ДИСЦ.Б.6.3	Физика 3									2	6	6	6			2	Экз.	160	180
ДИСЦ.Б.9	Теоретическая механика									2	4		4			1	Зач.	62	72
ДИСЦ.В.2	Русский язык и культура речи	2	2		4			1	Зач.									66	72
ДИСЦ.В.4	Математические основы теории систем	2	8	8	4			1	Экз.				8	6		КР	ДЗ	254	288
ДИСЦ.В.5	Дискретная математика	2	8		10			1	Зач.									72	90
ДИСЦ.В.10	Материаловедение									2	6	6				1	Зач.	58	72
ДИСЦ.В.11	Программирование и алгоритмизация									2	8	8	4			1	Экз.	68	90
	Учебная практика																Зач.		
					96								**86**						
	Курс 3	**14**	**34**	**10**	**36**	**6**		**8**	**4/3/1**	**8**	**30**	**24**	**20**	**6**		**6**	**3/3/1**		
ДИСЦ.Б.2	Философия	2	4		6			1	Экз.									98	108
ДИСЦ.Б.3.1	Экономика	2	8		6			1	Экз.									130	144
ДИСЦ.Б.3.2	Экономика предприятия									2	6		4	6		КР	Экз.,ДЗ	108	126
ДИСЦ.Б.11	Прикладная механика	2	6		4			1	Зач.									62	72
ДИСЦ.Б.12.1	Электротехника	2	8		4			2	Экз.		8	8	4			2	Экз.	202	234
ДИСЦ.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	2	4	6	2			1	Экз.									96	108
ДИСЦ.Б.18	Моделирование систем и процессов									2	6	6				1	Зач.	76	90
ДИСЦ.Б.20	Безопасность жизнедеятельности									2	4	4	4			1	Экз.	94	108
ДИСЦ.В.1	Правоведение	2	4		6			1	Зач.									98	108
ДИСЦ.В.3.2	Культурология	2	2		4			1	Зач.									60	66
ДИСЦ.В.3.3	Социология									2	2		4			1	Зач.	58	66
ДИСЦ.В.11	Программирование и алгоритмизация			4		6		КР	ДЗ									80	90
ДИСЦ.В.13	Управление жизненным циклом продукции									2	6	6				1	Зач.	58	72
					94								**94**						
	Курс 4	**14**	**40**	**34**	**18**			**8**	**3/4/1**	**4**	**20**	**28**	**12**	**12**		**4**	**1/4/3**		
ДИСЦ.Б.12.2	Электронные устройства	2	6	6	4			1	Экз.									182	198
ДИСЦ.Б.13	Теория автоматического управления	2	8	6	4			1	Экз.		8	6	4	6		КР	Экз.,ДЗ	246	288
ДИСЦ.Б.15	Вычислительные машины, системы и сети	2	6	6				1	Зач.									60	72

Индекс	Название дисциплины	Осенний семестр (зимняя сессия)								Весенний семестр (летняя сессия)								Объем самост. раб. (час.)	Общий объем (час.)
		Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отч.	Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отч.		
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП				
ДИСЦ.Б.16	Средства автоматизации и управления	2	6	6				1	ДЗ									78	90
ДИСЦ.В.3.4	Психология	2	2		4			1	Зач.									60	66
ДИСЦ.В.3.5	Политология									2	2		4			1	Зач.	58	66
ДИСЦ.В.9	Математическое программирование и оптимизация систем	2	6	6				1	Зач.									60	72
ДИСЦ.В.12.1	Бурение нефтяных и газовых скважин									2	6	6				1	Зач.	58	72
ДИСЦ.В.12.3	Подготовка, транспорт и хранение скважинной продукции									2	6	8				1	Зач.	74	90
ДИСЦ.В.14	Микропроцессорная техника	2	8	4				1	Экз.			8		6		КР	ДЗ	145	171
ДИСЦ.В.16	Учебно-исследовательская работа студентов	2			2			1	Зач.				2			1	Зач.	62	66
	Производственная практика																ДЗ		
			96								**82**								
	Курс 5	**10**	**26**	**30**	**12**		**6**	**4**	**3/3/2**	**10**	**40**	**30**	**12**	**6**		**5**	**4/2/2**		
ДИСЦ.Б.17	Диагностика и надежность автоматизированных систем	2	4		6			1	Экз.									62	72
ДИСЦ.Б.19	Управление качеством									2	6	6				1	ДЗ	58	72
ДИСЦ.В.1.2	Проектирование автоматизированных систем	2	6	6	4		6	КП	Зач.,ДЗ									86	108
ДИСЦ.В.1.3	Промышленные контроллеры									2	10	10				1	Экз.	98	120
ДИСЦ.В.1.4	Автоматизация технологических процессов и производств	2	6	8				1	Экз.									76	90
ДИСЦ.В.1.5	Силовые электронные устройства автоматики	2	6	8				1	Экз.									85	99
ДИСЦ.В.6.1	Компьютерная технология инженерного труда*	2	4	8				КР	Зач.,ДЗ									72	84
ДИСЦ.В.12.2	Разработка нефтяных и газовых месторождений									2	8	8				1	Зач.	66	84
ДИСЦ.В.12.4	Эксплуатация насосных и компрессорных станций									2	8	6	6			1	Экз.	74	96
ДИСЦ.В.15	Организация и планирование автоматизированных производств									2	8		4	6		КР	Экз.,ДЗ	124	144
ДИСЦ.В.16	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зач.				2			1	Зач.	62	66
	Выпускная квалификационная работа бакалавра																		
	Междисциплинарный экзамен по направлению																Экз.		
			84								**88**								

Условные обозначения: УП - установочные лекции, читаемые в предыдущую сессию; **ЛК** - тематические лекции; **ЛБ** - лабораторные занятия; **ПР** - практические занятия; **КР** - курсовая работа; **КП** - курсовой проект; **ИДЗ** - индивидуальные домашние задания (контрольные работы); **ДЗ** - дифференцированный зачет; ***** - элективные дисциплины.

Директор Института электронного обучения, д.т.н., профессор С.И.Качин

Заведующий кафедрой интегрированных компьютерных систем управления, к.т.н., доцент А.В.Лиепиньш