

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

УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление **18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**
Профиль **Машины и аппараты химических производств**
Приема **2014** года. Группы: **Д-2К41**
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	32	20	32			12	3/3/0	10	22	12	34			11	3/3/0			
ДИСЦ.Б.1	История России	6		6			1	Экз.									96	108	
ДИСЦ.Б.3	Иностранный язык			8			2	Зач.			8				2	Зач.	218	234	
ДИСЦ.Б.5.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	6		8			4	Зач.									94	108	
ДИСЦ.Б.5.2	Дифференциальное исчисление								2	6		8			4	Экз.	146	162	
ДИСЦ.Б.6.1	Физика 1								2	4	4	4			2	Зач.	112	126	
ДИСЦ.Б.7	Информатика	6	8				1	Зач.									112	126	
ДИСЦ.Б.8	Общая и неорганическая химия	8	8	4			2	Экз.									178	198	
ДИСЦ.Б.11	Инженерная графика	6	4	6			2	Экз.									92	108	
ДИСЦ.В.1.1	Основы автоматизированного проектирования								2	4	8				1	Экз.	112	126	
ДИСЦ.В.1.2	Теоретическая механика								2	6		10			1	Экз.	108	126	
ДИСЦ.В.4	Экология								2	2		4			1	Зач.	64	72	
				94							78								
	Курс 2	10	20	12	32		12	3/3/0	6	28	28	20		2	7	4/2/0			
ДИСЦ.Б.3	Иностранный язык			8			2	Экз.									108	116	
ДИСЦ.Б.5.3	Математика 3	2	6		10		4	Экз.									164	180	
ДИСЦ.Б.6.2	Физика 2	2	4	4	4		2	Экз.									114	126	
ДИСЦ.Б.6.3	Физика 3								2	4	4	4			2	Зач.	112	126	
ДИСЦ.Б.9	Органическая химия	2	4	4	2		1	Зач.		4	6	2			1	Экз.	158	180	
ДИСЦ.Б.10	Физическая химия	2	4	4	4		2	Зач.		4	4	4			2	Экз.	210	234	
ДИСЦ.В.1.6	Прикладная механика								2	10	6	6		2	1	Экз.	127	153	
ДИСЦ.В.3	Русский язык и культура речи	2	2		4		1	Зач.									66	72	
ДИСЦ.В.10	Аналитическая химия								2	6	8	4			1	Экз.	124	144	
	Учебная практика															Зач.			
				70							92								
	Курс 3	14	24	8	44		6	7	3/4/1	10	24	24	16	6	6	2/5/1			
ДИСЦ.Б.2	Философия	2	4		6			1	Зач.								98	108	
ДИСЦ.Б.4	Правоведение	2	4		6			1	Зач.								98	108	
ДИСЦ.В.1.3	Механика деформируемого твердого тела	2	4	4	4			1	Экз.								150	162	
ДИСЦ.В.1.4	Метрология, стандартизация и сертификация									2	4	6	2		1	Зач.	94	108	
ДИСЦ.В.1.5	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	2	4	4	4			1	Экз.								78	90	
ДИСЦ.В.1.6	Прикладная механика				8		6	КП	ДЗ								139	153	
ДИСЦ.В.1.1	Экономика	2	8		6			1	Экз.								130	144	
ДИСЦ.В.1.2	Экономика предприятия									2	6		4	6	КР	Экз.,ДЗ	108	126	
ДИСЦ.В.2.2	Социология	2	2		4			1	Зач.								60	66	
ДИСЦ.В.2.3	Культурология									2	2		4		1	Зач.	58	66	
ДИСЦ.В.5	Коллоидная химия									2	4	6			1	Экз.	78	90	
ДИСЦ.В.6	Физико-химические методы анализа									2	6	6			1	Зач.	94	108	
ДИСЦ.В.7	Материаловедение									2	4	6			1	Зач.	60	72	
ДИСЦ.В.12	Исследовательский проект	2			2			1	Зач.				2		1	Зач.	68	72	
				92							82								
	Курс 4	12	30	28	24		7	4/3/0	8	36	30	22		4	8	3/4/1			
ДИСЦ.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	2	4	4	4			1	Экз.								96	108	
ДИСЦ.Б.13	Общая химическая технология	2	8	6	6			1	Экз.								70	90	
ДИСЦ.Б.14	Процессы и аппараты химической технологии	2	8	6	4			1	Экз.		10	8	4		4	2	Экз.	196	240
ДИСЦ.Б.15	Процессы и аппараты защиты окружающей среды									2	6		6		1	Зач.	94	108	
ДИСЦ.Б.16	Промышленная экология									2	4	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.17	Системы управления химико-технологическими процессами															2	8	8	4			1	Экз.	122	144
ДИСЦ.В.1.7	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли															2	8	8				1	Экз.	126	144
ДИСЦ.В.2.4	Психология	2	2		4			1	Зач.															60	66
ДИСЦ.В.2.5	Политология											4				2	2		4			1	Зач.	58	66
ДИСЦ.В.8	Электротехника и промышленная электроника	2	6	6				1	Зач.															96	108
ДИСЦ.В.9	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	2	4	6				1	Экз.															98	108
ДИСЦ.В.11	Учебно-исследовательская работа студентов	2			2			1	Зач.			2									1	Зач.	62	66	
	Производственная практика																					ДЗ			
					90							96													
	Курс 5	4	28	22	24		8	3	3/1/1	6	36	18	14		6	4	3/3/1								
ДИСЦ.Б.14	Процессы и аппараты химической технологии				4		6	КП	ДЗ															110	120
ДИСЦ.В.1.7	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли		8	6	8			1	Экз.															122	144
ДИСЦ.В.1.8	Проектирование энерго- и ресурсосберегающих производств	2	10	8	6				Экз.															120	144
ДИСЦ.В.1.9	Технология химического машиностроения															2	8	6	2			1	Зач.	78	96
ДИСЦ.В.1.10	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли															2	8	6	2			1	Зач.	78	96
ДИСЦ.В.1.11	Расчет и конструирование основного оборудования отрасли															2	8	6	2			1	Экз.	90	108
ДИСЦ.В.1.12	Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств	2	10	8	4		2	1	Экз.		12		6		6	КП	Экз.,ДЗ							252	300
ДИСЦ.В.11	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зач.			2									1	Зач.	62	66	
	Выпускная квалификационная работа бакалавра																								
	Междисциплинарный экзамен по направлению																					Экз.			
					88							74													

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

И.о. заведующего кафедрой общей химической технологии, к.т.н., доцент

В.В.Тихонов