

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

УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление **241000 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**
 Профиль **Машины и аппараты химических производств**
 Приема **2013 года** Группы: **3-2К31**
 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.)						Объем учебной работы студентов с преп. (час.)										
		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		
ГСЭЦ.Б.1	История России	6			6			1	Экз.								96	108
ГСЭЦ.Б.3	Иностранный язык				8			2	Зач.			8		2	Зач.		218	234
МЕЦ.Б.1.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	6			8			4	Зач.								94	108
МЕЦ.Б.1.2	Дифференциальное исчисление									2	6		8	4	Экз.		146	162
МЕЦ.Б.2.1	Физика 1									2	4	4	4	2	Зач.		112	126
МЕЦ.Б.3	Информатика	6	8					1	Зач.								112	126
МЕЦ.Б.4	Общая и неорганическая химия	8	8	4				2	Экз.								178	198
МЕЦ.В.1.1	Основы автоматизированного проектирования									2	4	8		1	Экз.		112	126
МЕЦ.В.1.2	Теоретическая механика									2	6		10	1	Экз.		108	126
МЕЦ.В.1	Экология									2	2		4	1	Зач.		64	72
ПЦ.Б.1	Инженерная графика	6	4	6				2	Экз.								92	108
					94								78					
Курс 2		10	20	12	32			12	3/3/0	6	28	28	20	2	7	4/2/0		
ГСЭЦ.Б.3	Иностранный язык				8			2	Экз.								108	116
ГСЭЦ.В.3	Русский язык и культура речи	2	2		4			1	Зач.								66	72
МЕЦ.Б.1.3	Математика 3	2	6		10			4	Экз.								164	180
МЕЦ.Б.2.2	Физика 2	2	4	4	4			2	Экз.								114	126
МЕЦ.Б.2.3	Физика 3									2	4	4	4	2	Зач.		112	126
МЕЦ.Б.5	Органическая химия	2	4	4	2			1	Зач.	4	6	2		1	Экз.		158	180
МЕЦ.Б.6	Физическая химия	2	4	4	4			2	Зач.	4	4	4		2	Экз.		210	234
ПЦ.В.1.1	Прикладная механика									2	10	6	6	2	1	Экз.	127	153
ПЦ.В.4	Аналитическая химия									2	6	8	4	1	Экз.		124	144
					70								92					
Курс 3		14	24	8	44	6	7	3/4/1	10	24	24	16	6	6	2/5/1			
ГСЭЦ.Б.2	Философия	2	4		6			1	Зач.								98	108
ГСЭЦ.Б.4	Правоведение	2	4		6			1	Зач.								98	108
ГСЭЦ.В.1.1	Экономика	2	8		6			1	Экз.								130	144
ГСЭЦ.В.1.2	Экономика предприятия									2	6		4	6	КР	Экз., ДЗ	108	126
ГСЭЦ.В.2.2	Социология	2	2		4			1	Зач.								60	66
ГСЭЦ.В.2.3	Культурология									2	2		4	1	Зач.		58	66
МЕЦ.В.1.3	Механика деформируемого твердого тела	2	4	4	4			1	Экз.								150	162
МЕЦ.В.1.4	Метрология, стандартизация и сертификация									2	4	6	2	1	Зач.		94	108
МЕЦ.В.1.5	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	2	4	4	4			1	Экз.								78	90
МЕЦ.В.2	Коллоидная химия									2	4	6		1	Экз.		78	90
МЕЦ.В.3	Физико-химические методы анализа									2	6	6		1	Зач.		94	108
ПЦ.В.1.1	Прикладная механика				8		6	КП	ДЗ								139	153
ПЦ.В.1	Материаловедение									2	4	6		1	Зач.		60	72
ПЦ.В.6	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		
ГСЭЦ.В.2.4	Психология	2	2		4			1	Зач.								60	66
ГСЭЦ.В.2.5	Политология									2	2		4	1	Зач.		58	66
ПЦ.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	2	4	4	4			1	Экз.								96	108
ПЦ.Б.3	Общая химическая технология	2	8	6	6			1	Экз.								70	90
ПЦ.Б.4	Процессы и аппараты химической технологии	2	8	6	4			1	Экз.	10	8	4		4	2	Экз.	196	240
ПЦ.Б.5	Процессы и аппараты защиты окружающей среды									2	6		6	1	Зач.		94	108

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.)							Объем учебной работы студентов с преп. (час.)											
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП	ИДЗ	Отч.	УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			ИДЗ	Отч.	
ПЦ.Б.6	Промышленная экология																1	Зач.	60	72
ПЦ.Б.7	Системы управления химико-технологическими процессами																1	Экз.	122	144
ПЦ.В.1.2	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли																1	Экз.	126	144
ПЦ.В.2	Электротехника и промышленная электроника	2	6	6				1	Зач.										96	108
ПЦ.В.3	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	2	4	6				1	Экз.										98	108
ПЦ.В.5	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					
ПЦ.Б.4	Процессы и аппараты химической технологии				4		6	КП	ДЗ										110	120
ПЦ.В.1.2	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли		8	6	8			1	Экз.										122	144
ПЦ.В.1.3	Проектирование энерго- и ресурсосберегающих производств	2	10	8	6				Экз.										120	144
ПЦ.В.1.4	Технология химического машиностроения									2	8	6	2			1	Зач.	78	96	
ПЦ.В.1.5	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли									2	8	6	2			1	Зач.	78	96	
ПЦ.В.1.6	Расчет и конструирование основного оборудования отрасли									2	8	6	2			1	Экз.	90	108	
ПЦ.В.1.7	Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств	2	10	8	4		2	1	Экз.	12		6			6	КП	Экз., ДЗ	252	300	
ПЦ.В.5	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 дистанционного образования, д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой общей химической технологии, д.т.н., профессор

С.И. Качин

В.В. Коробочкин

С.И. Качин