

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 2012 года. Группы: 3-2К21
 Форма обучения: Заочная

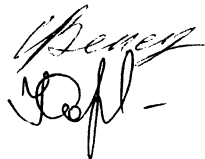
Индекс	Название дисциплины	Осенний семестр (зимняя сессия)						Весенний семестр (летняя сессия)						Объем самост. раб. (час.)	Общий объем (час.)				
		Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отчетность	Объем учебной работы студентов с преп. (час.)									
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			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	Экзамен									96	108	
ГСЭЦ.Б.3	Иностранный язык			8			2	Зачёт			8			2	Зачёт	218	234		
МЕЦ.Б.1.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	6		8			4	Зачёт								94	108		
МЕЦ.Б.1.2	Дифференциальное исчисление								2	6		8		4	Экзамен	146	162		
МЕЦ.Б.2.1	Физика 1								2	4	4	4		2	Зачёт	112	126		
МЕЦ.Б.3	Информатика	6	8				1	Зачёт								112	126		
МЕЦ.Б.4	Общая и неорганическая химия	8	8	4			2	Экзамен								178	198		
МЕЦ.В.2.1	Основы автоматизированного проектирования								2	4	8			1	Экзамен	112	126		
МЕЦ.В.2.2	Теоретическая механика								2	6		10		1	Экзамен	108	126		
МЕЦ.В.1	Экология								2	2		4		1	Зачёт	64	72		
ПЦ.Б.1	Инженерная графика	6	4	6			2	Экзамен								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	Экзамен									108	116	
ГСЭЦ.В.3	Русский язык и культура речи	2	2		4		1	Зачёт									66	72	
МЕЦ.Б.1.3	Математика 3	2	6		10		4	Экзамен									164	180	
МЕЦ.Б.2.2	Физика 2	2	4	4	4		2	Экзамен									114	126	
МЕЦ.Б.2.3	Физика 3								2	4	4	4		2	Зачёт	112	126		
МЕЦ.Б.5	Органическая химия	2	4	4	2		1	Зачёт		4	6	2		1	Экзамен	158	180		
МЕЦ.Б.6	Физическая химия	2	4	4	4		2	Зачёт		4	4	4		2	Экзамен	210	234		
ПЦ.В.2.1	Прикладная механика								2	10	6	6		2	1	Экзамен	127	153	
ПЦ.В.4	Аналитическая химия								2	6	8	4		1	Экзамен	124	144		
	Учебная практика														Зачёт				
				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	Зачёт									98	108	
ГСЭЦ.Б.4	Правоведение	2	4		6		1	Зачёт									98	108	
ГСЭЦ.В.1.1	Экономика	2	8		6		1	Экзамен									130	144	
ГСЭЦ.В.1.2	Экономика предприятия									2	6		4	6	КР	Экзамен, ДЗ	108	126	
ГСЭЦ.В.2.2	Социология	2	2		4		1	Зачёт									60	66	
ГСЭЦ.В.2.3	Культурология								2	2		4		1	Зачёт	58	66		
МЕЦ.В.2.3	Механика деформируемого твердого тела	2	4	4	4		1	Экзамен									150	162	
МЕЦ.В.2.4	Метрология, стандартизация и сертификация								2	4	6	2		1	Зачёт	94	108		
МЕЦ.В.2.5	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	2	4	4	4		1	Экзамен									78	90	
МЕЦ.В.2	Коллоидная химия								2	4	6			1	Экзамен	78	90		
МЕЦ.В.3	Физико-химические методы анализа								2	6	6			1	Зачёт	94	108		
ПЦ.В.2.1	Прикладная механика				8		6	КП	ДЗ								139	153	
ПЦ.В.1	Материаловедение								2	4	6			1	Зачёт	60	72		
ПЦ.В.6	Исследовательский проект	2			2		1	Зачёт				2		1	Зачёт	68	72		
				92								82							
Курс 4		12	30	22	30		7	4/3/0	8	36	30	22		4	8	3/4/1			
ГСЭЦ.В.2.4	Психология	2	2		4		1	Зачёт									60	66	
ГСЭЦ.В.2.5	Политология								2	2		4		1	Зачёт	58	66		
ПЦ.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	2	4	4	4		1	Экзамен									96	108	
ПЦ.Б.3	Общая химическая технология	2	8	6	6		1	Экзамен									70	90	
ПЦ.Б.4	Процессы и аппараты химической	2	8	6	4		1	Экзамен	10	8	4		4	2	Экзамен	196	240		

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	Отчет-ность	Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отчет-ность		
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			УП	ЛК	ЛБ	ПР					КР	КП
	технологии																		
ПЦ.Б.5	Процессы и аппараты защиты окружающей среды									2	6	6		1	Зачёт	94	108		
ПЦ.Б.6	Промышленная экология									2	4	6		1	Зачёт	60	72		
ПЦ.Б.7	Системы управления химико-технологическими процессами									2	8	8	4	1	Экзамен	122	144		
ПЦ.В.2.2	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли									2	8	8		1	Экзамен	126	144		
ПЦ.В.2	Электротехника и промышленная электроника	2	6	6				1	Зачёт							96	108		
ПЦ.В.3	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	2	4		6			1	Экзамен							98	108		
ПЦ.В.5	Учебно-исследовательская работа студентов	2			2			1	Зачёт			2		1	Зачёт	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.2.2	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли		8	6	8			1	Экзамен							122	144		
ПЦ.В.2.3	Проектирование энерго- и ресурсосберегающих производств	2	10	8	6				Экзамен							120	144		
ПЦ.В.2.4	Технология химического машиностроения									2	8	6	2	1	Зачёт	78	96		
ПЦ.В.2.5	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли									2	8	6	2	1	Зачёт	78	96		
ПЦ.В.2.6	Расчет и конструирование основного оборудования отрасли									2	8	6	2	1	Экзамен	90	108		
ПЦ.В.2.7	Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств	2	10	8	4		2	1	Экзамен	12		6		6	КП	Экзамен, ДЗ	252	300	
ПЦ.В.5	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зачёт			2		1	Зачёт	62	66		
	Выпускная квалификационная работа бакалавра																		
	Междисциплинарный экзамен по направлению														Экзамен				
		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.

Директор института дистанционного образования, д.т.н., профессор

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



С.И. Качин

В.В. Коробочкин



12.01.2012