

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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 2015 года. Группы: 3-2К51
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		36	16	36				13	3/4/0	12	36	24	30			15	4/4/0		
ДИСЦ.Б.М.1	История	6		6				1	Экз.									96	108
ДИСЦ.Б.М.4	Иностранный язык (английский)			6				2	Зач.				6		2	Зач.		204	216
ДИСЦ.Б.М.7	Правоведение									2	4		6		1	Зач.		96	108
ДИСЦ.Б.М.1	Математика 1.1	6		8				4	Зач.		8		8		4	Экз.		258	288
ДИСЦ.Б.М.4	Информатика 1.1	6	8					1	Зач.									94	108
ДИСЦ.Б.М.5	Химия 1.1	8	8	4				2	Экз.									196	216
ДИСЦ.Б.М.6	Химия 2.1									2	6	6	4		2	Экз.		126	144
ДИСЦ.Б.М.7	Физика 1.2									2	4	4	4		2	Экз.		130	144
ДИСЦ.Б.М.10	Экология	4		4				1	Зач.									64	72
ДИСЦ.Б.М.4	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	6		8				2	Экз.									94	108
ДИСЦ.Б.М.5	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2									2	2	6			2	Зач.		62	72
ДИСЦ.В.М.2	Введение в инженерную деятельность									2	6				1	Зач.		28	36
ДИСЦ.В.М.3	Учебно-исследовательская работа студентов												2					34	36
ДИСЦ.В.М.10	Углубленный курс информатики									2	6	8			1	Экз.		92	108
				100									96						
Курс 2		6	20	12	30			9	3/2/0	10	26	28	22		10	4/3/0			
ДИСЦ.Б.М.4	Иностранный язык (английский)				6			1	Зач.				6		1	Экз.		204	216
ДИСЦ.Б.М.2	Математика 2.2	2	6		10			4	Экз.									200	216
ДИСЦ.Б.М.3	Математика 3.2									2	4	4	4		4	Экз.		94	108
ДИСЦ.Б.М.8	Физика 2.2	2	4	4	4			2	Экз.									132	144
ДИСЦ.Б.М.9	Физика 3.2									2	4	4	4		2	Экз.		130	144
ДИСЦ.Б.М.11	Физическая химия	2	10	8	8			1	Экз.									190	216
ДИСЦ.Б.М.12	Органическая химия									2	6	8			1	Экз.		128	144
ДИСЦ.Б.М.3	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1									2	4	6	2		1	Зач.		94	108
ДИСЦ.В.М.1	Профессиональный иностранный язык (английский)												2					58	60
ДИСЦ.В.М.3	Учебно-исследовательская работа студентов			2				1	Зач.									68	72
ДИСЦ.В.М.11	Углубленный курс физической химии									2	8	6	4		1	Зач.		124	144
	Учебная практика															Зач.			
				72									88						
Курс 3		12	34	10	42			8	3/5/0	12	32	24	34		6	2/5/3			
ДИСЦ.Б.М.2	Физическая культура	2	4		4			1	Зач.									64	72
ДИСЦ.Б.М.3	Философия	2	4		6			1	Зач.									98	108
ДИСЦ.Б.М.5	Экономика 1.1	2	8		6			1	Экз.									94	108
ДИСЦ.Б.М.6	Экономика 2.2									2	6		10		КР	Экз., ДЗ		90	108
ДИСЦ.Б.М.1	Механика 1.2	2	6		8			1	Экз.									130	144
ДИСЦ.Б.М.2	Механика 2.2									2	2		6		КП	ДЗ		62	72
ДИСЦ.Б.М.6	Электротехника 1.3	2	6	4	6			1	Экз.									92	108
ДИСЦ.Б.М.9	Общая химическая технология									2	6	6	6		1	Экз.		124	144
ДИСЦ.Б.М.10	Материаловедение									2	6	6	4		1	Зач.		90	108
ДИСЦ.В.М.1	Профессиональный иностранный язык (английский)				6			1	Зач.				6		1	Зач.		102	114
ДИСЦ.В.М.3	Учебно-исследовательская работа студентов			2				1	Зач.				2		1	Зач.		68	72
ДИСЦ.В.М.6	Аналитическая химия	2	6	6	4			1	Зач.									92	108
ДИСЦ.В.М.7	Физико-химические методы анализа									2	6	6			1	Зач.		94	108
ДИСЦ.В.М.12	Промышленная экология									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.)						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
	Учебная практика															ДЗ			
		98								98									
	Курс 4	8	28	26	22		6	4/2/0	6	34	22	32		6	3/3/1				
ДИСЦ.Б.М.7	Безопасность жизнедеятельности 1.1	2	4	4	4		1	Экз.								96	108		
ДИСЦ.В.М.1	Профессиональный иностранный язык (английский)				6		1	Зач.			6			1	Зач.	102	114		
ДИСЦ.В.М.3	Учебно-исследовательская работа студентов				2		1	Зач.			2			1	Зач.	68	72		
ДИСЦ.В.М.4	Процессы и аппараты защиты окружающей среды								2	8		8		1	Зач.	90	108		
ДИСЦ.В.М.5	Системы управления химико-технологическими и нефтехимическими процессами								2	8	6	6		1	Экз.	194	216		
ДИСЦ.В.М.8	Коллоидная химия	2	6	8			1	Экз.								94	108		
ДИСЦ.В.М.9	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии								2	8	8			1	Экз.	126	144		
ДИСЦ.В.М.13	Процессы и аппараты химической технологии	2	8	6	4		1	Экз.	10	8	4			1	Экз.	272	312		
ДИСЦ.В.М.1.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	2	10	8	6		1	Экз.								192	216		
ДД.Б.1	Прикладная физическая культура										6				Зач.	372	378		
	Производственная практика														ДЗ				
		82								96									
	Курс 5	8	30	24	22		4	4/1/1	6	26	26	26		2	3/1/2				
ДИСЦ.Б.М.8	Менеджмент 1.1	2	4		6		1	Экз.								98	108		
ДИСЦ.В.М.13	Процессы и аппараты химической технологии				10		КП	Зач.,ДЗ								146	156		
ДИСЦ.В.М.1.2	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли	2	10	8			1	Экз.								198	216		
ДИСЦ.В.М.1.3	Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств	2	8	8	6		1	Экз.								194	216		
ДИСЦ.В.М.1.4	Проектирование энерго- и ресурсосберегающих производств	2	8	8			1	Экз.								92	108		
ДИСЦ.В.М.1.5	Технология химического машиностроения								2	8	8	8		1	Зач.	82	108		
ДИСЦ.В.М.1.6	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли								2	8	8	8		1	Экз.	82	108		
ДИСЦ.В.М.1.7	Расчет и конструирование основного оборудования отрасли								2	10	10	10		КП	Экз.,ДЗ	184	216		
	Преддипломная практика														ДЗ				
	Выпускная квалификационная работа бакалавра																		
	Государственный экзамен по направлению														Экз.				
		82								78									

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 ИнЭО, д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой общей химической технологии, к.т.н., доцент



С.И. Качин



В.В. Тихонов

