

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

**УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Направление 240100 Химическая технология  
Профиль Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов  
Приема 2012 года. Группы: 3-4Г22  
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	Отчёт-ность	Объем учебной работы студентов с преп. (час.)										
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			УП	ЛК	ЛБ	ПР			КР	КП			
	<b>Курс 1</b>		32	20	32			12	3/3/0		8	24	18	28			12	3/3/0		
ГСЭЦ.Б.1	Иностранный язык				8			2	Зачёт				8			2	Зачёт	218	234	
ГСЭЦ.Б.2	История России		6		6			1	Экзамен									96	108	
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	Общая и неорганическая химия		8	8	4			2	Экзамен		8	6	4			2	Экзамен	286	324	
МЕЦ.Б.4	Информатика		6	8				1	Зачёт									112	126	
МЕЦ.В.1	Экология									2	2		4			1	Зачёт	64	72	
МЕЦ.В.2	Информатика. Часть 2									2	4	8				1	Экзамен	112	126	
ПЦ.Б.1	Инженерная графика		6	4	6			2	Экзамен									92	108	
					<b>92</b>								<b>80</b>							
	<b>Курс 2</b>		10	26	16	34			12	3/3/0	6	30	30	18			7	3/3/0		
ГСЭЦ.Б.1	Иностранный язык				8			2	Экзамен									108	116	
ГСЭЦ.В.2	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	6	6	4			1	Зачёт	4	6	4				1	Экзамен	150	180	
МЕЦ.Б.6	Физическая химия	2	8	6	4			2	Зачёт	8	6	4				2	Экзамен	198	234	
ПЦ.Б.2	Прикладная механика									2	8	6	6			1	Экзамен	91	113	
ПЦ.В.5	Аналитическая химия									2	6	8				1	Зачёт	110	126	
	Учебная практика																Зачёт			
					<b>82</b>								<b>90</b>							
	<b>Курс 3</b>		12	30	10	36		4	7	3/3/1	10	24	18	24	6		6	3/3/1		
ГСЭЦ.Б.3	Философия	2	4		6			1	Зачёт									98	108	
ГСЭЦ.Б.4	Правоведение	2	4		6			1	Зачёт									98	108	
ГСЭЦ.В.1.2	Социология	2	2		4			1	Зачёт									60	66	
ГСЭЦ.В.1.3	Культурология									2	2		4			1	Зачёт	58	66	
ГСЭЦ.В.3.1	Экономика	2	8		6			1	Экзамен									130	144	
ГСЭЦ.В.3.2	Экономика предприятия									2	6		4	6		КР	Экзамен, ДЗ	108	126	
МЕЦ.Б.7	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа									2	6	6	4			2	Экзамен	144	162	
МЕЦ.В.3	Органическая химия. Часть 2	2	8	6	6			2	Экзамен									160	180	
МЕЦ.В.4	Углубленный курс физической химии	2	6	4	2			1	Экзамен									96	108	
МЕЦ.В.5	Коллоидная химия									2	4	6				1	Экзамен	78	90	
ПЦ.Б.2	Прикладная механика				2			4	КП								ДЗ	106	112	
ПЦ.В.2	Материаловедение									2	4	6				1	Зачёт	78	90	
ПЦ.В.3	Метрология, стандартизация и сертификация									2	4		8			1	Зачёт	94	108	
					<b>90</b>								<b>84</b>							
	<b>Курс 4</b>		12	34	28	24			7	4/3/0	6	36	8	36		4	7	3/3/1		
ГСЭЦ.В.1.4	Психология	2	2		4			1	Зачёт									60	66	
ГСЭЦ.В.1.5	Политология									2	2		4			1	Зачёт	58	66	
МЕЦ.В.6.1	Химия и технология природных энергоносителей*	2	8	6				1	Экзамен									103	117	
МЕЦ.В.6.2	Промышленная органическая химия*	2	8	6				1	Экзамен									103	117	
МЕЦ.В.6.3	Приборы и методы исследования технологии неорганических веществ*	2	6	6	2			1	Экзамен									103	117	
МЕЦ.В.6.4	Химия и технология сырья и мономеров*	2	8	6				1	Экзамен									103	117	

Индекс	Название дисциплины	Осенний семестр (зимняя сессия)						Весенний семестр (летняя сессия)						Объем самостоятельн. раб. (час.)	Общий объем (час.)				
		Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отчётность	Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отчётность		
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			УП	ЛК	ЛБ	ПР					КР	КП
МЕЦ.В.6.5	Физико-химические методы исследований биологически активных веществ*	2	8	6				1	Экзамен								103	117	
МЕЦ.В.6.6	Минералогия и кристаллография*	2	6	4	4			1	Экзамен								103	117	
ПЦ.Б.3	Общая химическая технология	2	8	6	6			1	Экзамен								88	108	
ПЦ.Б.4	Процессы и аппараты химической технологии	2	8	6	4			1	Экзамен		10	8	4		4	2	Экзамен	196	240
ПЦ.Б.5	Химические реакторы									2	10		8			1	Экзамен	88	108
ПЦ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	2	4	4	4			1	Экзамен								96	108	
ПЦ.В.3.1	Физика и химия твердого тела									2	8		8			1	Зачёт	90	108
ПЦ.В.3.2	Тепловые процессы в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов									2	8		8			1	Экзамен	108	126
ПЦ.В.1	Учебно-исследовательская работа студентов	2			2			1	Зачёт				2			1	Зачёт	62	66
ПЦ.В.4	Электротехника и промышленная электроника	2	6	6				1	Зачёт								96	108	
	Производственная практика																ДЗ		
		<b>92</b>						<b>90</b>											
	<b>Курс 5</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>24</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3/1/1</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4/2/1</b>	
ПЦ.Б.4	Процессы и аппараты химической технологии				4			6	КП	ДЗ								110	120
ПЦ.Б.7	Моделирование химико-технологических процессов	2	8	10				1	Экзамен									144	162
ПЦ.Б.8	Системы управления химико-технологическими процессами									2	8	8				1	Экзамен	90	108
ПЦ.В.3.3	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	2	8		8			1	Экзамен		10		14			1	Зачёт	218	258
ПЦ.В.3.4.1	Общая технология керамики и огнеупоров*	2	12	10	10			1	Экзамен									238	270
ПЦ.В.3.4.2	Общая технология вяжущих материалов*	2	12	10	10			1	Экзамен									238	270
ПЦ.В.3.4.3	Общая технология стекла и ситаллов*	2	12	10	10			1	Экзамен									238	270
ПЦ.В.3.5	Основы проектирования и оборудование заводов ТНСМ									2	10	8	6		6	КП	Экзамен, ДЗ	112	144
ПЦ.В.3.6.1	Теоретические основы технологии керамики и огнеупоров*									2	8		8			1	Экзамен	90	108
ПЦ.В.3.6.2	Теоретические основы технологии вяжущих материалов*									2	8		8			1	Экзамен	90	108
ПЦ.В.3.6.3	Теоретические основы технологии стекла*									2	8		8			1	Экзамен	90	108
ПЦ.В.1	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зачёт				2			1	Зачёт	62	66
	Выпускная квалификационная работа бакалавра																		
	Междисциплинарный экзамен по направлению																Экзамен		
																		<b>84</b>	<b>88</b>

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 (обязательные по выбору студента).

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

Заведующий кафедрой технологии силикатов и наноматериалов, д.т.н., профессор



С.И. Качин

В.И. Верещагин

*И.С.М.*

12.01.2012