

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

**УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Направление 18.03.01 Химическая технология  
Профиль: Машины и аппараты химических производств  
Приема 2017 года.  
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	Кол. ИДЗ	Отч.	УП	ЛК	ЛБ	ПР			КР	КП	Кол. ИДЗ
	<b>Курс 1</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>36</b>			<b>14</b>	<b>3/5/0</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>28</b>			<b>15</b>	<b>4/4/0</b>		
ДИСЦ.Б.М.1	История	6			6		1	Экз.									96	108
ДИСЦ.Б.М.3	Иностранный язык (английский)				6		2	Зач.				6			2	Зач.	204	216
ДИСЦ.Б.М.4	Правоведение								2	4		6			1	Зач.	96	108
ДИСЦ.Б.М.7	Деловая коммуникация	2			2		1	Зач.									32	36
ДИСЦ.Б.М.8	Тайм-менеджмент	2			2		1	Зач.									32	36
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.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.1	Введение в инженерную деятельность								2	6					1	Зач.	28	36
ДИСЦ.В.М.2	Углубленный курс информатики								2	6	8				1	Экз.	92	108
					<b>100</b>							<b>96</b>						
	<b>Курс 2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>30</b>		<b>10</b>	<b>3/2/0</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>22</b>			<b>12</b>	<b>4/4/0</b>		
ДИСЦ.Б.М.3	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.10	Физическая химия	2	10	8	8		2	Экз.									190	216
ДИСЦ.Б.М.11	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.3	Углубленный курс физической химии								2	8	6	4			2	Зач.	124	144
ДИСЦ.В.М.12	Учебно-исследовательская работа студентов	2			2		1	Зач.				2			1	Зач.	188	192
	Учебная практика															ДЗ		
					<b>72</b>							<b>88</b>						
	<b>Курс 3</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>32</b>		<b>7</b>	<b>4/3/1</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>44</b>			<b>6</b>	<b>2/5/3</b>		
ДИСЦ.Б.М.2	Философия								2	4		6			1	Зач.	96	108
ДИСЦ.Б.М.5	Физическая культура	2	4		4		1	Зач.									64	72
ДИСЦ.Б.М.6	Экономика	2	8		6		1,КР	Экз.,ДЗ									94	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.8	Общая химическая технология								2	6	6	6			1	Экз.	88	108
ДИСЦ.Б.М.9	Материаловедение								2	6	6	4			1	Зач.	90	108
ДИСЦ.Б.М.10	Основы управления и проектирования на предприятии								2	6		10			КП	Экз.,ДЗ	90	108
ДИСЦ.В.М.6	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	2	8	8			1	Экз.									92	108
ДИСЦ.В.М.7	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа								2	6	6	4			1	Зач.	90	108
ДИСЦ.В.М.12	Учебно-исследовательская работа студентов				2		1	Зач.				2			1	Зач.	188	192
ДИСЦ.В.М.13	Профессиональный иностранный язык (английский)	2			6		1	Зач.				6			1	Зач.	132	144
	Учебная практика															ДЗ		
					<b>88</b>							<b>100</b>						

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				
<b>Курс 4</b>		<b>8</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>24</b>			<b>7</b>	<b>3/3/0</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30</b>			<b>6</b>	<b>4/2/1</b>		
ДИСЦ.Б.М.7	Безопасность жизнедеятельности 1.1	2	4	4	4			1	Экз.									96	108
ДИСЦ.В.М.4	Химические реакторы	2	6		6			1	Зач.									96	108
ДИСЦ.В.М.5	Коллоидная химия	2	6	8				1	Экз.									94	108
ДИСЦ.В.М.7	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		6	6				1	Зач.									96	108
ДИСЦ.В.М.8	Процессы и аппараты химической технологии	2	10	10	6			1	Экз.		8	8	6		1	Экз.		276	324
ДИСЦ.В.М.9	Системы управления химико-технологическими процессами									2	6	8	4		1	Экз.		88	108
ДИСЦ.В.М.11	Моделирование химико-технологических процессов									2	8	8			1	Экз.		90	108
ДИСЦ.В.М.12	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зач.				2		1	Зач.		188	192
ДИСЦ.В.М.13	Профессиональный иностранный язык (английский)				6			1	Зач.				6		1	Зач.		132	144
ДИСЦ.В.М.1.1	Технология химического машиностроения									2	6	8	6		1	Экз.		86	108
ДД.Б.1	Прикладная физическая культура												6			Зач.		372	378
	Производственная практика															ДЗ			
					<b>90</b>								<b>98</b>						
<b>Курс 5</b>		<b>8</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>32</b>			<b>3</b>	<b>3/0/1</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>18</b>		<b>2</b>	<b>4/1/2</b>			
ДИСЦ.Б.М.11	Инженерное предпринимательство	2	4		6			1	Экз.									98	108
ДИСЦ.В.М.10	Общеинженерный проект	2			8			КП	ДЗ									100	108
ДИСЦ.В.М.1.2	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли	2	10	8	10			1	Экз.									188	216
ДИСЦ.В.М.1.3	Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств	2	10	10	8			1	Экз.									188	216
ДИСЦ.В.М.1.4	Расчет и конструирование основного оборудования отрасли									2	14	10	8		1	Экз.		182	216
ДИСЦ.В.М.1.5	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли									2	8	8				Экз.		90	108
ДИСЦ.В.М.1.6	Проектирование энерго- и ресурсосберегающих производств									2	10	10			1	Экз.		86	108
ДИСЦ.В.М.1.7	Конструкторский проект									2	10		10		КП	Зач., ДЗ		86	108
	Преддипломная практика															ДЗ			
	Выпускная квалификационная работа бакалавра																		
	Государственный экзамен по направлению															Экз.			
					<b>82</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 электронного обучения, к.т.н.

Заведующий кафедрой общей химии и химической технологии, к.т.н.

А.С.Фадеев

В.В.Ан

