МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "РХТУ им. Д.И. Менделеева"
РХТУ им Д.И.Менделеева

УТВЕРЖДАЮ

И.о.ректора _____ *Юртов Е.В.*

« 09 *»* *2016 г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 21.09.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

18.05.01

Специальность 18.05.01"Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий".
Специализация №1 "Химическая технология органических соединений азота"
Очное отделение

Кафедра: Химии и технологии органических соединений азота
Факультет: ИХТ

Квалификация: инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - производственно-технологическая - экспертная

Год начала подготовки 2013
Образовательный стандарт 18.05.01
12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о.проректора по учебной работе _____ */ Аристов В.М./*

Начальник УУ _____ */ Макаров Н.А./*

Декан _____ */ Синдицкий В.П./*

Зав. кафедрой _____ */ Синдицкий В.П./*

Учебный план подготовки по специальности 18.05.01 – Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий – специализация Химическая технология органических соединений азота

ПЛАН Учебный план специалистов '180501_01-13-123456-341690-ХТОСА.pli.xml', код специальности 18.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		в том числе					ЗЕТ		Курс 1												Курс 2											
										из них						Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по видам)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	40	36	8	3	12316	12316	4688	1670	1524	1494	4622	1494	333	333	148	112	240	432	180	30	176	96	210	448	144	31	176	80	242	522	126	30	166	96	210	494	180	30
6		Итого по ООП (без факультативов)	40	34	8	3	12208	12208	4644	1626	1524	1494	4558	1494	330	330	148	112	240	432	180	30	160	96	210	428	144	30	176	80	242	522	126	30	166	96	210	494	180	30
8		Б=76% В=24% ДВ(от В)=30.4%							43%	35%	33%	32%	43%	14%																										
9		Итого по блоку Б1	40	34	8	3	10696	10696	4644	1626	1524	1494	4558	1494	288	288	148	112	240	432	180	30	160	96	210	428	144	27	176	80	242	522	126	30	166	96	210	494	180	30
11		Б=76% В=24% ДВ(от В)=30.4%							43%	35%	33%	32%	43%	14%																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	40	34	8	3	10696	10696	4644	1626	1524	1494	4558	1494	288	288	148	112	240	432	180	30	160	96	210	428	144	27	176	80	242	522	126	30	166	96	210	494	180	30
14	Б1.Б	Базовая часть	33	19	4		7884	7884	3316	1210	1148	968	3316	1242	219	219	132	112	192	392	180	28	112	96	128	348	72	21	160	80	160	482	126	28	118	96	112	358	180	24
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3			360	360	128			128	196	36	10	10			32	40		2			32	40		2			32	40		2			32	76	36	4
18	Б1.Б.2	История	1				108	108	32	16		16	40	36	3	3	16		16	40	36	3																	
21	Б1.Б.3	Философия	4				108	108	32	16		16	40	36	3	3																			16		16	40	36	3
24	Б1.Б.4	Экономика и управление производством			5		144	144	64	32		32	62	18	4	4																							
27	Б1.Б.5	Высшая математика	134	2			684	684	256	128		128	320	108	19	19	32		32	44	36	4	32		32	116		5	32		32	80	36	5	32		32	80	36	5
30	Б1.Б.6	Информатика	1				144	144	64		64		44	36	4	4		64		44	36	4																	
33	Б1.Б.7	Физика	23				432	432	176	64	48	64	184	72	12	12							32	32	32	84	36	6	32	16	32	100	36	6						
36	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	1				216	216	96	32	32	32	84	36	6	6	32	32	32	84	36	6																	
39	Б1.Б.9	Органическая химия	34	5			540	540	240	80	96	64	228	72	15	15													48		32	100	36	6	32		32	44	36	4
42	Б1.Б.10	Физическая химия	56				396	396	182	64	70	48	142	72	11	11																							
45	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		37			324	324	160	32	128		164		9	9													16	64		100		5						
48	Б1.Б.12	Дисперсные системы и поверхностные явления	6				180	180	64	32	32		80	36	5	5																							
51	Б1.Б.13	Вычислительная математика		4			144	144	64	16	48		80		4	4																			16	48		80		4
54	Б1.Б.14	Экология	А				108	108	48	32		16	24	36	3	3																							
57	Б1.Б.15	Инженерная графика		2			108	108	64	16	16	32	44		3	3							16	16	32	44		3											
60	Б1.Б.16	Компьютерная графика		8			108	108	48	16	32		60		3	3																							
63	Б1.Б.17	Начертательная геометрия	1				144	144	48	16		32	60	36	4	4	16		32	60	36	4																	
66	Б1.Б.18	Механика			3		144	144	64	32		32	62	18	4	4													32		32	62	18	4						
69	Б1.Б.19	Материаловедение и защита от коррозии		5			108	108	48	32		16	60		3	3																							
72	Б1.Б.20	Электротехника и промышленная электроника	4				144	144	70	22	48		38	36	4	4																			22	48		38	36	4
75	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	9				144	144	50	32	18		58	36	4	4																							
78	Б1.Б.22	Процессы и аппараты химической технологии	56				396	396	160	64	32	64	164	72	11	11																							
81	Б1.Б.23	Общая химическая технология	8				180	180	80	32	16	32	64	36	5	5																							
84	Б1.Б.24	Системы управления химико-технологическими процессами	8				144	144	64	32	16	16	44	36	4	4																							

	Распределение по курсам и семестрам																																											
	Курс 3												Курс 4												Курс 5												Курс 6											
	Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [16 нед]						Семестр 8 [17 нед]						Семестр 9 [18 нед]						Семестр A [15 нед]						Семестр B [нед]						Семестр C [нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4	187	131	178	524	126	30	180	99	160	385	180	30	146	188	96	524	126	30	176	256	64	404	180	30	176	232	26	502	144	30	139	234	68	387	108	32						30						
6	187	131	178	524	126	30	180	99	160	385	180	30	146	188	96	524	126	30	176	256	64	404	180	30	176	232	26	502	144	30	111	234	68	343	108	30						30						
8																																															
9	187	131	178	524	126	30	180	99	160	385	180	27	146	188	96	524	126	30	176	256	64	404	180	30	176	232	26	502	144	30	111	234	68	343	108	24												
11																																															
12	187	131	178	524	126	30	180	99	160	385	180	27	146	188	96	524	126	30	176	256	64	404	180	30	176	232	26	502	144	30	111	234	68	343	108	24												
14	128	131	96	347	90	22	148	99	128	345	100	25	130	198	64	428	126	26	140	256	64	368	144	27	110	90	8	224	108	15	32		16	24	36	3											
15																																															
18																																															
21																																															
24	32		32	62	18	4																																									
27																																															
30																																															
33																																															
36																																															
39		96		84		5																																									
42	32	35	16	61	36	5	32	35	32	81	36	6																																			
45													16	64		64		4																													
48							32	32		80	36	5																																			
51																																															
54																															32		16	24	36	3											
57																																															
60																			16	32		60		3																							
63																																															
66																																															
69	32		16	60		3																																								
72																																															
75																									32	18		58	36	4																
78	32		32	80	36	5	32	32	32	84	36	6																																			
81																			32	16	32	64	36	5																							
84																			32	16	16	44	36	4																							

	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
			Код	Наименование
4	-			
6	-			
8				
9	-			
11				
12	-			
14	-			
15	36		9	Иностранных языков
18	36		16	Истории и политологии
21	36		17	Философии
24	36		49	Экономической теории
27	36		8	Высшей математики
30	36		55	Информатики и компьютерного
33	36		2	Физики
36	36		4	Общей и неорганической химии
39	36		1	Органической химии
42	36		3	Физической химии
45	36		5	Аналитической химии
48	36		6	Коллоидной химии
51	36		55	Информатики и компьютерного
54	36		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
57	36		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
60	36		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
63	36		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
66	36		13	Механики
69	36		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
72	36		12	Электротехники и электроники
75	36		43	Техносферной безопасности
78	36		11	Процессов и аппаратов химической технологии
81	36		10	Общей химической технологии
84	36		10	Общей химической технологии

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												Курс 2											
										в том числе							Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]					
										из них																														
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учебному плану)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
87	Б1.Б.25	Химические процессы и реакторы	7				144	144	48	16	16	16	60	36	4	4																								
90	Б1.Б.26	Правоведение	6				108	108	32	16		16	40	36	3	3																								
93	Б1.Б.27	Моделирование химико-технологических процессов	8				144	144	48	32	16		60	36	4	4																								
96	Б1.Б.28	Химия энергоемких соединений	6	7			324	324	138	32	90	16	150	36	9	9																								
99	Б1.Б.29	Физико-химические основы использования ЭМ	9				144	144	54	54			54	36	4	4																								
102	Б1.Б.30	Химическая физика ЭМ (ч.1, ч.2)	7	8	7		324	324	144	40	80	24	144	36	9	9																								
105	Б1.Б.31	Химическая технология бризантных ВВ	8		7		324	324	154	60	78	16	116	54	9	9																								
108	Б1.Б.32	Химия и технология инициирующих и быстрогорящих взрывчатых веществ	9				252	252	104	24	72	8	112	36	7	7																								
111	Б1.Б.33	Исходные продукты для ЭНС		7б			72	72	36	10	18	8	36		2	2																								
114	Б1.Б.34	Химия азотистых гетероциклов	7				144	144	50	16	18	16	58	36	4	4																								
117	Б1.Б.35	Химия элементов	2				180	180	80	32	48		64	36	5	5							32	48		64	36	5												
120	Б1.Б.36	Ведение в математику		1			72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2																	
123	Б1.Б.37	Введение в химию		1			72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2																	
126	Б1.Б.38	Физическая культура и спорт		16			72	72	72	8		64			2	2	4		32			1																	
131	Б1.В	Вариативная часть	7	15	4	3	2812	2812	1318	416	376	526	1242	252	69	69	16		48	40		2	48		82	80	72	6	16		82	40		2	48		98	136		6
133	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	6	3	3	1728	1728	744	268	342	134	876	108	48	48	16		16	40		2							16		16	40		2	32		16	96		4
134	Б1.В.ОД.1	Культурология		4			72	72	32	32			40		2	2																			32			40		2
137	Б1.В.ОД.2	Введение в физику		1			72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2																	
140	Б1.В.ОД.3	История философии			3		72	72	32	16		16	40		2	2													16		16	40		2					
143	Б1.В.ОД.4	Техническая термодинамика и теплотехника	5				180	180	48	32		16	96	36	5	5																								
146	Б1.В.ОД.5	Проектирование деталей машин и аппаратов				4	72	72	16			16	56		2	2																					16	56		2
149	Б1.В.ОД.6	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7	72	72	16			16	56		2	2																								
152	Б1.В.ОД.7	Энергонасыщенные материалы: виды основные свойства и применение		5			108	108	27	27			81		3	3																								
155	Б1.В.ОД.8	Технология переработки энергонасыщенных материалов	9				144	144	50	32		18	58	36	4	4																								
158	Б1.В.ОД.9	Основы технологической безопасности производства энергонасыщенных материалов и изделий			А		72	72	45	27		18	27		2	2																								
161	Б1.В.ОД.10	Проектирование и оборудование производств ЭНС и изделий			А	А	72	72	36	18		18	36		2	2																								
164	Б1.В.ОД.11	Технология смесевых энергонасыщенных веществ	8				108	108	36	36			36	36	3	3																								
167	Б1.В.ОД.12	Учебная научно-исследовательская работа		9			252	252	126		126		126		7	7																								

	Распределение по курсам и семестрам																																														
	Курс 3												Курс 4												Курс 5												Курс 6											
	Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [17 нед]						Семестр 9 [18 нед]						Семестр A [15 нед]						Семестр B [нед]						Семестр C [нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
87													16	16	16	60	36	4																														
90							16		16	40	36	3																																				
93																			32	16		60	36	4																								
96							32		16	60	36	4		90		90		5																														
99																									54			54	36	4																	
102													40		24	80	36	5		80		64		4																							
105													32			58	18	3	28	78	16	58	36	6																							
108																									24	72	8	112	36	7																	
111													10		8	18		1		18		18		1																							
114													16	18	16	58	36	4																													
117																																														
120																																														
123																																														
126							4		32			1																																		
131	59		81	177	36	8	32		32	40		2	16		32	96		4	36			36	36	3	66	142	18	278	36	15	79	234	52	319	72	21											
133	59		16	177	36	8	32			40		2			16	56		2	36			36	36	3	32	126	18	184	36	11	45	216	36	207		14											
134																																														
137																																														
140																																														
143	32		16	96	36	5																																								
146																																														
149															16	56		2																													
152	27			81		3																																								
155																									32		18	58	36	4																	
158																															27		18	27		2											
161																															18		18	36		2											
164																			36			36	36	3																							
167																										126		126		7																	

	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
			Код	Наименование
87	36		10	Общей химической технологии
90	36		51	Гражданского, авторского и экологического права
93	36		55	Информатики и компьютерного проектирования
96	36		41	Химии и технологии органических соединений
99	36		41	Химии и технологии органических соединений
102	36		41	Химии и технологии органических соединений
105	36		41	Химии и технологии органических соединений
108	36		41	Химии и технологии органических соединений азота
111	36		41	Химии и технологии органических соединений
114	36		41	Химии и технологии органических соединений
117	36		4	Общей и неорганической химии
120	36		8	Высшей математики
123	36		4	Общей и неорганической химии
126	36		20	Физического воспитания
131	-			
133	-			
134	36		18	Психологии (реорганизована)
137	36		2	Физики
140	36		17	Философии
143	36		11	Процессов и аппаратов химической технологии
146	36		13	Механики
149	36		11	Процессов и аппаратов химической технологии
152	36		41	Химии и технологии органических соединений азота
155	36		41	Химии и технологии органических соединений
158	36		41	Химии и технологии органических соединений азота
161	36		41	Химии и технологии органических соединений
164	36		41	Химии и технологии органических соединений
167	36		41	Химии и технологии органических соединений азота

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1												Курс 2											
										в том числе						Семестр 1 (18 нед)						Семестр 2 (17 нед)						Семестр 3 (18 нед)						Семестр 4 (18 нед)					
										из них																													
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экзаменационное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
170	Б1.В.ОД.13	Научно-исследовательский практикум		А			360	360	216		216		144		10	10																							
173	Б1.В.ОД.14	Менеджмент		6			72	72	32	32			40		2	2																							
176	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	9	1		1084	1084	574	148	34	392	366	144	21	21			32				48		82	80	72	6			66				16		82	40		2
180		Элективные курсы по физической культуре		1-6			328	328	328			328							32						66						66						66			
184	Б1.В.ДВ.1																																						
185	1	Социология		7			72	72	32	16		16	40		2	2																							
188	2	Политология		7			72	72	32	16		16	40		2	2																							
191	Б1.В.ДВ.2																																						
192	1	Проблемы устойчивого развития	2				108	108	32	32			40	36	3	3							32			40	36	3												
195	2	История химии	2				108	108	32	32			40	36	3	3							32			40	36	3												
198	Б1.В.ДВ.3																																						
199	1	Основы квантовой химии		9			72	72	32	16	16		40		2	2																							
202	2	Химия окружающей среды		9			72	72	32	16	16		40		2	2																							
205	Б1.В.ДВ.4																																						
206	1	Метрология, стандартизация и сертификация	А				144	144	32	16		16	76	36	4	4																							
209	2	Мировая экономика	А				144	144	32	16		16	76	36	4	4																							
212	Б1.В.ДВ.5																																						
213	1	Механические процессы и аппараты химической технологии		4			72	72	32	16		16	40		2	2																					16		16	40		2
216	2	Анализ техногенного риска		4			72	72	32	16		16	40		2	2																					16		16	40		2
219	Б1.В.ДВ.6																																						
220	1	Информационные технологии в химии энергонасыщенных материалов	А				108	108	36	18	18		36	36	3	3																							
223	2	Принципы компоновки ЭНМ различного назначения	А				108	108	36	18	18		36	36	3	3																							
226	Б1.В.ДВ.7																																						
227	1	Современные физико-химические методы анализа энергонасыщенных материалов			9		72	72	18	18			54		2	2																							
230	2	Управление качеством энергонасыщенных материалов			9		72	72	18	18			54		2	2																							
233	Б1.В.ДВ.8																																						
234	1	Социально-политическая история	2				108	108	32	16		16	40	36	3	3							16		16	40	36	3												
237	2	Социология и психология управления	2				108	108	32	16		16	40	36	3	3							16		16	40	36	3												

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ
243																																							
244								По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Экзаменационное	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
245	Б2	Практики						1188	1188							33	33						2		108			3											
247	Б2.У	Учебная практика						216	216							6	6						2		108			3											
248	Б2.У.1	Учебная практика	Баз		2			108	108							3	3						2		108			3											
249	Б2.У.2	Учебная практика	Баз		6			108	108							3	3																						

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 3												Курс 4											
	Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [17 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
170																								
173							32			40		2												
178			66						32				16		16	40		2						
180			66						32															
184																								
185													16		16	40		2						
188													16		16	40		2						
191																								
192																								
195																								
198																								
199																								
202																								
205																								
206																								
209																								
212																								
213																								
216																								
219																								
220																								
223																								
226																								
227																								
230																								
233																								
234																								
237																								
242																								
244	Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов			
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
245							2		108			3												
247							2		108			3												
248																								
249							2		108			3												

	Курс 5												Курс 6											
	Семестр 9 [18 нед]						Семестр A [15 нед]						Семестр B [нед]						Семестр C [нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
170								216		144		10												
173																								
178	34	16		94		4	34	18	16	112	72	7												
180																								
184																								
185																								
188																								
191																								
192																								
195																								
198																								
199	16	16		40		2																		
202	16	16		40		2																		
205																								
206							16		16	76	36	4												
209							16		16	76	36	4												
212																								
213																								
216																								
219																								
220							18	18		36	36	3												
223							18	18		36	36	3												
226																								
227	18			54		2																		
230	18			54		2																		
233																								
234																								
237																								
242																								
244	Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов			
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
245	4		216			6	14		756			21												
247																								
248																								
249																								

	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
			Код	Наименование
170	36		41	Химии и технологии органических соединений азота
173	36		50	Менеджмента и маркетинга
178	-			
180	36		20	Физического воспитания
184				
185	36		58	Социологии
188	36		16	Истории и политологии
191				
192	36		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
195	36		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
198				
199	36		7	Квантовой химии
202	36		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
205				
206	36		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
209	36		49	Экономической теории
212				
213	36		13	Механики
216	36		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
219				
220	36		41	Химии и технологии органических соединений азота
223	36		42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
226				
227	36		41	Химии и технологии органических соединений азота
230	36		42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
233				
234	36		16	Истории и политологии
237	36		58	Социологии
243	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
244				
245				
247				
248	36	1.50	41	органических соединений
249	36	1.50	41	органических соединений

	Индекс	Наименование		Формы контроля				Всего часов		в том числе						ЗЕТ		Курс 1												Курс 2											
											из них							Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]					
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по вид.зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
255	Б2.П	Производственная практика						972	972							27	27																							
256	Б2.П.1	Технологическая практика	Баз		А			216	216							6	6																							
257	Б2.П.2	Преддипломная практика - научно-исследовательская работа	Баз		В			756	756							21	21																							

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач, с О.	КП	Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ
260																																							
261							По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по вид.зан.) акт.				СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт																										
262	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9	9																									

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	Всего часов							ЗЕТ		Курс 1																									
264																Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [18 нед]					
265							По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по вид.зан.) акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. работа	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
266	ФТД	Факультативы		2			108	108	44	44			64		3	3							16			20		1											
267	ФТД.1	Гражданская оборона		А			72	72	28	28			44		2	2																							
270	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2			36	36	16	16			20		1	1							16			20		1											

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |