Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: химико-технологический
Кафедра: химических технологий

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология
Профиль программы бакалавриата: Химическая технология неорганических веществ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам						Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ									Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные (в том числе)	Лекции (из них)	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																			
Базовая часть (обязательная)									**4536**										
ФиП	Б1.Б.01	Философия	4					4	180	9		14	6		6	2	157	5	ОК-1, ОК-6
ИЯиСО	Б1.Б.02	Иностранный язык		2	1			1, 2	216		8	22			18	4	186	6	ОК-5
ГУиИ	Б1.Б.03	История	1					1	180	9		14	6		6	2	157	5	ОК-2, ОК-6
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика		4				4	144		4	14	6		6	2	126	4	ОК-3
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология	6					6	180	9		14	6		6	2	157	5	ОК-6, ОК-7
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			5			5	108		4	10	4		4	2	94	3	ОК-4
ВМ	Б1.Б.07	Математика	2	1				1, 2	360	9	4	36	10		22	4	311	10	ОПК-1, ПК-16
ХТ	Б1.Б.08	Информатика	7					7	180	9		18	4	12		2	153	5	ОПК-4, ОПК-5
ПФ	Б1.Б.09	Физика	1	2				1, 2	324	9	4	32	8	10	10	4	279	9	ОПК-1, ОПК-2, ПК-16, ПК-19
ХБТ	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	1, 2					1, 2	360	18		36	6	14	12	4	306	10	ОК-7, ОПК-1
ХТ	Б1.Б.11	Органическая химия	4		3			3, 4	252	9	4	30	10	10	6	4	209	7	ОПК-1, ОПК-3, ПК-18
ХБТ	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		4				4	180		4	22	8	12		2	154	5	ПК-1, ПК-16, ПК-17
ХБТ	Б1.Б.13	Физическая химия	3, 4					3, 4	360	18		38	14	16	4	4	304	10	ОПК-1
ХБТ	Б1.Б.14	Коллоидная химия			5			5	108		4	14	4	4	4	2	90	3	ОПК-3, ПК-16
ООС	Б1.Б.15	Экология			6			6	108		4	10	4		4	2	94	3	ПК-4
ДГНГ	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1	2			1, 2	144		8	16	2	4	6	4	120	4	ПСК-1
МКМК	Б1.Б.17	Механика	3					3	144	9		20	6	2	10	2	115	4	ОПК-1, ПК-19
КТЭ	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника	8					8	144	9		18	6	4	6	2	117	4	ОПК-1, ПК-16, ПК-19
БЖ	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			9			9	108		4	12	6	4		2	92	3	ОК-9, ОПК-6, ПК-5
ХТ	Б1.Б.20	Общая химическая технология	5				5		252	9		28	8	12	6	2	215	7	ПК-1, ПК-10
ХТ	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	8					8	144	9		20	4	8	6	2	115	4	ПК-2
АТП	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими процессами	7					7	144	9		16	6	4	4	2	119	4	ПК-1, ПК-11
ХТ	Б1.Б.23	Химические реакторы		4				4	144		4	20	8		10	2	120	4	ПК-2
ФК	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		2				2	72		4	6	4			2	62	2	ОК-7, ОК-8
Вариативная часть (обязательная)									**1980**										
ХТ	Б1.В.01	Введение в специальность			2			2	72		4	12	2		8	2	56	2	ОК-7
ХТ	Б1.В.02	Современный катализ	8		7			7, 8	288	9	4	38	14	12	8	4	237	8	ПК-18
ХБТ	Б1.В.03	Кристаллохимия		6				6	144		4	16	6	4	4	2	124	4	ОПК-2
МТО	Б1.В.04	Материаловедение и защита от коррозии			10			10	108		4	18	8	4	4	2	86	3	ОПК-3, ОПК-6
ХТ	Б1.В.05	Энерготехнология химических производств			9			9	108		4	16	8		6	2	88	3	ПСК-2
ХТ	Б1.В.06	Теоретические основы технологии неорганических веществ	7					7	216	9		28	10		16	2	179	6	ПК-1, ПК-9
ХТ	Б1.В.07	Технология соединений связанного азота	9					9	180	9		12	6	2	2	2	159	5	ПСК-2
ХТ	Б1.В.08	Технология удобрений и солей	9					9	180	9		12	6	2	2	2	159	5	ПСК-2

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.					1 курс, 2 семестр 18 нед.					2 курс, 3 семестр 18 нед.					2 курс, 4 семестр 18 нед.					3 курс, 5 семестр 18 нед.					3 курс, 6 семестр 17 нед.					4 курс, 7 семестр 18 нед.					4 курс, 8 семестр 16 нед.					5 курс, 9 семестр 18 нед.					5 курс, 10 семестр 8 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.Б.01																6		6	2	157																														
Б1.Б.02			8	2	94			10	2	92																																								
Б1.Б.03	6		6	2	157																																													
Б1.Б.04																6		6	2	126																														
Б1.Б.05																										6		6	2	157																				
Б1.Б.06																					4		4	2	94																									
Б1.Б.07	4		4	2	117	6		18	2	194																																								
Б1.Б.08																															4	12		2	153															
Б1.Б.09	4	4	2	2	140	4	6	8	2	139																																								
Б1.Б.10	6	4	4	2	157		10	8	2	149																																								
Б1.Б.11											10	6	4	2	154		4	2	2	55																														
Б1.Б.12																8	12		2	154																														
Б1.Б.13											12	8	4	2	181	2	8		2	123																														
Б1.Б.14																					4	4	4	2	90																									
Б1.Б.15																										4		4	2	94																				
Б1.Б.16	2	2	2	2	60		2	4	2	60																																								
Б1.Б.17											6	2	10	2	115																																			
Б1.Б.18																																				6	4	6	2	117										
Б1.Б.19																																									6	4		2	92					
Б1.Б.20																					8	12	6	2	215																									
Б1.Б.21																																				4	8	6	2	115										
Б1.Б.22																															6	4	4	2	119															
Б1.Б.23																8		10	2	120																														
Б1.Б.24						4			2	62																																								
Б1.В.01						2		8	2	56																																								
Б1.В.02																															10	4	4	2	103	4	8	4	2	134										
Б1.В.03																										6	4	4	2	124																				
Б1.В.04																																														8	4	4	2	86
Б1.В.05																																									8		6	2	88					
Б1.В.06																															10		16	2	179															
Б1.В.07																																									6	2	2	2	159					
Б1.В.08																																									6	2	2	2	159					

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	в том числе, из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
ХТ	Б1.В.09	Основы научных и инженерных исследований			5			5	108		4	16	6	4	4	2	88	3	ПК-3, ПК-20
ХТ	Б1.В.10	Основы проектирования			9	9			108		4	16	8		6	2	88	3	ПК-6, ПК-7, ПК-8
ХТ	Б1.В.11	Научно-исследовательская работа студентов			4, 5			4, 5	108		8	16		12		4	84	3	ПК-17, ПК-20
МАПП	Б1.В.12	Процессы и аппараты химической технологии	5	6		7		5, 6	360	9	4	40	12	12	10	6	307	10	ПК-4
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)									**1480**										
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	10, 6	3, 9, 8, 8	6, 10, 6			3, 10, 6, 6, 9, 8, 8, 10	1480	18	28	150	58	24	40	28	1284	32	
Всего по блоку Б1:									**7996**	207	128	870	290	192	266	122	6791	213	
Блок 2 (Б2). Практики																			
Вариативная часть (обязательная)									**648**										
ХТ	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4					108								108	3	ОК-6, ОК-7
ХТ	Б2.В.02	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6					108								108	3	ПК-1, ПК-3
ХТ	Б2.В.03	Производственная практика (технологическая практика)		8					108								108	3	ОК-7, ОПК-6, ПК-1
ХТ	Б2.В.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		8					108								108	3	ОК-7, ПК-20
ХТ	Б2.В.05	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		10					216								216	6	ПК-4, ПК-5, ПСК-2
Всего по блоку Б2:									**648**								648	18	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																			
Базовая часть (обязательная)									**324**										
ХТ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	10						54								54	1,50	
ХТ	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР							216								216	6	
ХТ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР							54								54	1,50	
Всего по блоку Б3:									**324**								324	9	
Итого:																			
По учебному плану, АЧ:									**8968**	207	128	870	290	192	266	122	7763	240,00	
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																			
Контрольных работ:									52										
Курсовых проектов:									2										
Курсовых работ:									1										
Экзаменов:									23										
Зачетов:									31										

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр, 18 нед.					1 курс, 2 семестр, 18 нед.					2 курс, 3 семестр, 18 нед.					2 курс, 4 семестр, 18 нед.					3 курс, 5 семестр, 18 нед.					3 курс, 6 семестр, 17 нед.					4 курс, 7 семестр, 18 нед.					4 курс, 8 семестр, 16 нед.					5 курс, 9 семестр, 18 нед.					5 курс, 10 семестр, 8 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.В.09																					6	4	4	2	88																									
Б1.В.10																																									8		6	2	88					
Б1.В.11																	8		2	58		4		2	26																									
Б1.В.12																					6	6	4	2	220	6	6	6	2	53				2	34															
Б1.ДВ.00				2	52				2	52			12	4	178				2	52				2	52	14	6	8	6	259						20	8	8	4	312	8		8	2	122	16	10	4	4	205
Всего по блоку Б1:	849					910					712					947					879					781					672					774					794					343				
По учебному плану, АЧ:	849					910					712					947					879					781					672					774					794					343				
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	58					90					74					86					80					80					74					86					74					46				
Контрольных работ:	6					7					4					7					5					6					4					5					5					3				
Курсовых проектов:																															1										1									
Курсовых работ:																					1																													
Экзаменов:	3					2					2					3					2					2					3					3					2					1				
Зачетов:	3					5					2					4					4					4					1					2					4					2				

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Дисциплины по выбору студента

Факультет: химико-технологический
Кафедра: химических технологий

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология
Профиль программы бакалавриата: Химическая технология неорганических веществ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																			
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	10, 6	3, 9, 8, 8	6, 10, 6			3, 10, 6, 6, 9, 8, 8, 10	1480	18	28	150	58	24	40	28	1284	32	
МиМ	Б1.ДВ.01.1	Основы предпринимательской деятельности		3				3	144		4	14			12	2	126	4	ОК-4
ИЯиСО	Б1.ДВ.01.2	Деловой (профессиональный) иностранный язык		3				3	144		4	14			12	2	126	4	ОК-5
СиП	Б1.ДВ.01.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				3	144		4	14			12	2	126	4	ОК-6
ХТ	Б1.ДВ.02.1	Основы адсорбции	10					10	144	9		16	8	2	4	2	119	4	ОПК-2, ОПК-3
ХТ	Б1.ДВ.02.2	Физикохимия поверхности	10					10	144	9		16	8	2	4	2	119	4	ОПК-2, ОПК-4
ХТ	Б1.ДВ.03.1	Основы физико-химического анализа			6			6	108		4	18	8		8	2	86	3	ПСК-2
ХТ	Б1.ДВ.03.2	Теория химического эксперимента			6			6	108		4	18	8		8	2	86	3	ПК-16
ХТ	Б1.ДВ.04.1	Применение ЭВМ в физико-химических расчетах	6					6	144	9		14	6	6		2	121	4	ОПК-5, ПК-2
ХТ	Б1.ДВ.04.2	Системы автоматизированного проектирования в химической технологии	6					6	144	9		14	6	6		2	121	4	ПСК-1
ХТ	Б1.ДВ.05.1	Промышленная экология		9				9	144		4	18	8		8	2	122	4	ПК-4
ХТ	Б1.ДВ.05.2	Инженерная экология		9				9	144		4	18	8		8	2	122	4	ПК-4
ХТ	Б1.ДВ.06.1	Технология серы и серной кислоты		8				8	180		4	20	10	4	4	2	156	5	ПСК-2
ХТ	Б1.ДВ.06.2	Технология соды		8				8	180		4	20	10	4	4	2	156	5	ПСК-2
ХТ	Б1.ДВ.07.1	Технология катализаторов и адсорбентов		8				8	180		4	20	10	4	4	2	156	5	ПСК-2
ХТ	Б1.ДВ.07.2	Технология тонкого неорганического синтеза		8				8	180		4	20	10	4	4	2	156	5	ПСК-2
ХТ	Б1.ДВ.08.1	Моделирование химико-технологических систем			10			10	108		4	18	8	8		2	86	3	ПК-2, ПСК-2
ХТ	Б1.ДВ.08.2	Расчеты при проектировании технологических систем			10			10	108		4	18	8	8		2	86	3	ПК-2, ПСК-2
ФК	Б1.ДВ.09	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			6				328		4	12				12	312		ОК-7, ОК-8
Всего по блоку Б1:									**1480**	18	28	150	58	24	40	28	1284	32	
Итого:																			
По учебному плану, АЧ:									**1480**	18	28	150	58	24	40	28	1284	32	
Контрольных работ:									8										
Курсовых проектов:																			
Курсовых работ:																			
Экзаменов:									2										
Зачетов:									6										

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ (1–3 курс)

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	6 семестр 17 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00				2	52				2	52			12	4	178				2	52				2	52	14	6	8	6	259
Б1.ДВ.01.1													12	2	126															
Б1.ДВ.01.2													12	2	126															
Б1.ДВ.01.3													12	2	126															
Б1.ДВ.02.1																														
Б1.ДВ.02.2																														
Б1.ДВ.03.1																										8		8	2	86
Б1.ДВ.03.2																										8		8	2	86
Б1.ДВ.04.1																										6	6		2	121
Б1.ДВ.04.2																										6	6		2	121
Б1.ДВ.05.1																														
Б1.ДВ.05.2																														
Б1.ДВ.06.1																														
Б1.ДВ.06.2																														
Б1.ДВ.07.1																														
Б1.ДВ.07.2																														
Б1.ДВ.08.1																														
Б1.ДВ.08.2																														
Б1.ДВ.09				2	52				2	52				2	52				2	52				2	52				2	52
Всего по блоку Б1:	54					54					194					54					54					293				
По учебному плану, АЧ:	54					54					194					54					54					293				
Контрольных работ:											1															2				
Курсовых проектов:																														
Курсовых работ:																														
Экзаменов:																										1				
Зачетов:											1															1				

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ (4–5 курс)

Индекс дисциплины	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	8 семестр 16 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	10 семестр 8 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00						20	8	8	4	312	8		8	2	122	16	10	4	4	205
Б1.ДВ.01.1																				
Б1.ДВ.01.2																				
Б1.ДВ.01.3																				
Б1.ДВ.02.1																8	2	4	2	119
Б1.ДВ.02.2																8	2	4	2	119
Б1.ДВ.03.1																				
Б1.ДВ.03.2																				
Б1.ДВ.04.1																				
Б1.ДВ.04.2																				
Б1.ДВ.05.1											8		8	2	122					
Б1.ДВ.05.2											8		8	2	122					
Б1.ДВ.06.1						10	4	4	2	156										
Б1.ДВ.06.2						10	4	4	2	156										
Б1.ДВ.07.1						10	4	4	2	156										
Б1.ДВ.07.2						10	4	4	2	156										
Б1.ДВ.08.1																8	8		2	86
Б1.ДВ.08.2																8	8		2	86
Б1.ДВ.09																				
Всего по блоку Б1:						352					140					239				
По учебному плану, АЧ:						352					140					239				
Контрольных работ:						2					1					2				
Курсовых проектов:																				
Курсовых работ:																				
Экзаменов:																1				
Зачетов:						2					1					1				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____________