

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

" " " " г.

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Направление 18.03.02

Энерго- и ресурсосб
биотехнологии

Профиль

Рациональное и
18.03.02-01 химической техн

Виды профессиональной деятельности

производственно - те

График учебного процесса

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамен ы	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Труд оемк ость	Трудоем кость зле.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб
											Лек ции	Лаб. зан.	Прак. зан.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б1	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							8008	213	3411	1226	1163	1022	4597
Б1.Б1	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0
Б1.Б1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							1384	29	782	136	17	629	602
Б1.Б1.Б.01	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93
Б1.Б1.Б.02	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150
Б1.Б1.Б.03	История	2						180	5	68	34	0	34	112
Б1.Б1.Б.04	Экономика	5						144	4	51	17	0	34	93
Б1.Б1.Б.05	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38
Б1.Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		5					108	3	51	17	17	17	57
Б1.Б1.Б.07	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38
Б1.Б1.Б.08	Физическое воспитание и спорт									0	0	0	0	
Б1.Б1.Б.08.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21
Б1.Б1.Б.08.02	Физическая культура		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0
Б1.Б2	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0
Б1.Б2.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							2844	79	1190	544	459	187	1654
Б1.Б2.Б.01	Математика	1,2	3					504	14	204	102	0	102	300
Б1.Б2.Б.02	Информатика	1				1,2,3		216	6	85	34	51	0	131
Б1.Б2.Б.03	Физика	3	2			2,3		288	8	119	68	34	17	169
Б1.Б2.Б.04	Общая химия	1	1			1		252	7	102	34	68	0	150
Б1.Б2.Б.05	Органическая химия		1д					108	3	51	17	34	0	57
Б1.Б2.Б.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2д					108	3	51	17	34	0	57
Б1.Б2.Б.07	Физическая и коллоидная химия	4	3,5д			3		360	10	153	51	102	0	207
Б1.Б2.Б.08	Инженерная графика		1д				1	108	3	51	17	0	34	57
Б1.Б2.Б.09	Электротехника и промышленная электроника		3			3		108	3	51	34	17	0	57
Б1.Б2.Б.10	Стандартизация и сертификация вяжущих материалов		5					72	2	34	34	0	0	38
Б1.Б2.Б.11	Прикладная механика	2				2		144	4	51	34	17	0	93
Б1.Б2.Б.12	Общая химическая технология	4				4		180	5	68	34	34	0	112
Б1.Б2.Б.13	Процессы и аппараты химической технологии	5				5		396	11	170	68	68	34	226
Б1.Б3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0
Б1.Б3.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							2628	73	993	358	463	172	1635
Б1.Б3.В.01	Введение в профессию		1					72	2	34	17	0	17	38
Б1.Б3.В.02	Физико-химические свойства сырьевых материалов и техногенных продуктов	2						216	6	85	34	51	0	131
Б1.Б3.В.03	Физическая химия силикатов	4	4			4		180	5	68	34	34	0	112
Б1.Б3.В.04	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	3				3		180	5	68	34	0	34	112
Б1.Б3.В.05	Термодинамика силикатных систем		3					108	3	51	17	0	34	57
Б1.Б3.В.06	Теория горения топлива и тепловые установки в производстве вяжущих материалов	6	6			6		252	7	85	51	0	34	167
Б1.Б3.В.07	Научно-исследовательская работа	7,8						396	11	157	0	157	0	239
Б1.Б3.В.08	Технология производства цемента	6	6			6		288	8	102	34	68	0	186
Б1.Б3.В.09	Энергосбережение в производстве цемента	8				8		180	5	54	18	0	36	126
Б1.Б3.В.10	Оптимизация технологических процессов производства цемента с применением ЭВМ	7				7		288	8	102	34	68	0	186
Б1.Б3.В.11	Технология вяжущих и композиционных материалов с использованием техногенных продуктов	7	7			7		360	10	153	68	68	17	207
Б1.Б3.В.12	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов производства силикатных материалов	7						108	3	34	17	17	0	74
Б1.Б3.ВВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	446	188	224	34	706
Б1.Б3.ВВ.01	Промышленная экология		4					108	3	51	17	17	17	57
Б1.Б3.ВВ.01	Безопасность химико-технологических процессов и производств									0	0	0	0	
Б1.Б3.ВВ.02	Методы физико-химических исследований вяжущих и композиционных материалов		4					108	3	51	0	51	0	57
Б1.Б3.ВВ.02	Основы научных исследований									0	0	0	0	
Б1.Б3.ВВ.03	Механическое оборудование (общий курс)	4				4		216	6	68	34	34	0	148
Б1.Б3.ВВ.03	Оборудование цементных предприятий									0	0	0	0	
Б1.Б3.ВВ.05	Тепломассообмен во вращающихся печах	5				5		180	5	68	34	34	0	112
Б1.Б3.ВВ.05	Тепловые процессы в химической технологии									0	0	0	0	
Б1.Б3.ВВ.06	Химия вяжущих материалов	6				6		252	7	102	68	34	0	150
Б1.Б3.ВВ.06	Технология композиционных материалов									0	0	0	0	

Б1.Б3.ВВ.07	Управление технологическим процессом производства цемента	8			8			144	4	36	0	36	0	108
Б1.Б3.ВВ.07	Применение ЭВМ в технологии цементного производства									0	0	0	0	
Б1.Б3.ВВ.08	Контроль качества продукции	8						72	2	36	18	18	0	36
Б1.Б3.ВВ.08	Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов									0	0	0	0	
Б1.Б3.ВВ.09	Производственная педагогика	7						72	2	34	17	0	17	38
Б1.Б3.ВВ.09	Организация работы малого коллектива									0	0	0	0	
Б2	БЛОК 2 ПРАКТИКИ							648	18	0	0	0	0	648
Б2.Б1	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108
Б2.Б1.01	Учебная практика	2д						108	3	0	0	0	0	108
Б2.Б2	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							324	9	0	0	0	0	324
Б2.Б2.01	Производственная практика	4д						108	3	0	0	0	0	108
Б2.Б2.02	Технологическая практика	6д						216	6	0	0	0	0	216
Б2.Б3	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216
Б2.Б3.01	Преддипломная практика	8д						216	6	0	0	0	0	216
Б3	БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							324	9	0	0	0	0	324
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (6)							324	9	0	0	0	0	324
	Всего часов							8980	240	3411	1243	1163	1005	5569
	Всего экзаменов													28
	Всего зачетов													35
	Всего курсовых проектов													4
	Всего курсовых работ													5
	Всего РГЗ													13
	Всего ИДЗ													1

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

								0/4/0					ТЦКМ
													ТЦКМ
								2/2/0					ТЦКМ
													ТЦКМ
								1/0/1					ТЦКМ
													ТЦКМ
													ТЦКМ
													ТЦКМ
													ТЦКМ
													ТЦКМ
													ТЦКМ
29	29	29	27	29	22	24	22	0	0	0	0	0	
3	4	4	4	3	3	4	3	0	0	0	0	0	
6	5	5	6	4	5	2	2	0	0	0	0	0	
0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	
2	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Заведующий кафедрой