

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. подгр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
Б1.BM1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	144	180	96		48											
Б1.BM1.1	Дисциплины специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	144	180	96		48					3/3	3/3	3/3		прочее		
Б1.BM2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					56	2016	793	1223	272	417	104											
Б1.BM2.1	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7, 8			8 2/2/2/2	288	129	159		129						2/2	2/2	2/2	3/3	ОХИ		
Б1.BM2.2	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	24	12	24			1,5/0,5								ХТТ и ХК		
Б1.BM2.3	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2					ОХИ		
Б1.BM2.4	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7, 8			4 1/1/1/1	144		144								0/2	0/2	0/2	0/3	ОХИ		
Б1.BM2.5	Углубленный курс информатики	2				3	108	64	44	24	40			4/2							ХТТ и ХК		
Б1.BM2.6	Углубленный курс физической химии		4			4	144	64	80	24	24	16				4/4					ОХИ		
Б1.BM2.7	Химические реакторы		5			3	108	32	76	16		16					2/4				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.BM2.8	Коллоидная химия	5				3	108	48	60	16	32						3/3				ОХИ		
Б1.BM2.9.1	Углубленный курс органической химии	5				3	108	64	44	32	32						4/2				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.BM2.9.2	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	5				3	108	64	44	32	32						4/2				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.BM2.10	Аналитическая химия и физико- химические методы анализа		5,6			6 3/3	216	96	120	32	56	8					3/3	3/3			ОХИ		
Б1.BM2.11	Процессы и аппараты химической технологии	5,6				9 6/3	324	144	180	56	64	24					5/7	4/2			НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.BM2.12.1	Системы управления химико- технологическими процессами	7				3	108	64	44	32	24	8							4/2		ОХИ		
Б1.BM2.12.2	Системы управления химико- технологическими и нефтехимическими процессами	7				3	108	64	44	32	24	8							4/2		ОХИ		
Б1.BM2.13	Общественный проект		7,7*		7	3	108	32	76			32							2/4		НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.BM2.14	Моделирование химико-технологических процессов		6			3	108	32	76	16	16						2/4				ОХИ		
Б1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	433	647	168	179	86											
Б1.BM3.1	«Технология нефтегазохимии и полимерных материалов»					30	1080	433	647	168	179	86											
Б1.BM3.1.1.1	Химия и технология сырья и мономеров	6				3	108	48	60	16	16	16					3/3				ОХИ		
Б1.BM3.1.1.2	Сырьевая база нефтегазопереработки и нефтегазохимии	6				3	108	48	60	16	16	16					3/3				ОХИ		
Б1.BM3.1.2.1	Технология органических веществ и полимеров. Часть 1	7				6	216	96	120	32	32	32							6/6		ОХИ		
Б1.BM3.1.2.2	Технология продуктов нефтегазопереработки и нефтегазохимии	7				6	216	96	120	32	32	32							6/6		ОХИ		
Б1.BM3.1.3	Физико-химические основы синтеза органических веществ и полимеров. Часть 1	7				6	216	80	136	32	32	16							5/7		ОХИ		
Б1.BM3.1.4	Технологический проект		8,8*		8	3	108	44	64	11	22	11							4/5		ОХИ		
Б1.BM3.1.5.1	Оборудование производств органических веществ и полимеров	8				6	216	77	139	33	33	11							7/11		ОХИ		
Б1.BM3.1.5.2	Оборудование нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических производств	8				6	216	77	139	33	33	11							7/11		ОХИ		
Б1.BM3.1.6	Технология органических веществ и полимеров. Часть 2	8				3	108	44	64	22	22								4/5		ОХИ		
Б1.BM3.1.7	Физико-химические основы синтеза органических веществ и полимеров. Часть 2	8				3	108	44	64	22	22								4/5		ОХИ		
Б1.BM4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	337	41			337											
Б1.BM4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3, 4,5,6, 7,8				378	337	41			337	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	3/0	ОФК		
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972														
Б2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972														
Б2.B.1	Учебная практика					12	432	**	432														
Б2.B.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2*,4*			12 6/6	432	**	432					+		+					ОХИ		
Б2.B.2	Производственная практика					15	540	**	540														
Б2.B.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			6	216	**	216								+				ОХИ		
Б2.B.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324										+		ОХИ		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216														
Б3.B	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216														
Б3.B.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108										+		ОХИ		
Б3.B.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8				3	108	**	108										+		ОХИ		
ФЛ	Факультативные дисциплины					10	360	161	199			161											

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
Ф.Д.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	161	199			161											
Ф.Д.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6, 7,8			10 2/2/2/2	360	161	199			161				2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																							
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	3146	4306	1184	940	1022											
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	464	544	104		360											
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					52	1872	816	1056	344	232	240											
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					32	1152	496	656	200	112	184											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	144	180	96		48											
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					56	2016	793	1223	272	417	104											
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					30	1080	433	647	168	179	86											
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	337	41			337											
Блок 2	Практики, суммарно					27	972	**	972														
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972														
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216														
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216														
Общий объем программы						240	8640	3146	5494	1184	940	1022	54	54	54	54	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам									240				27	33	27	33	27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС									1184														
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП									38														
Количество экзаменов									33				4	4	5	4	4	4	5	3			
Количество зачетов									34				3	6	3	5	5	6	3	3			
Количество дифференцированных зачетов									9					1		2	1	2	1	2			
Количество курсовых работ									1								1						
Количество курсовых проектов									4							1		1	1	1			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единицы) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы природных ресурсов

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения химической инженерии

Руководитель ООП Химическая технология

Руководитель специализации Технология нефтегазохимии и полимерных материалов

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Е.И.Короткова

О.Е.Мойзес

Т.Н.Волгина