

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										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		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
Б1.БМ2.9	Основные процессы и аппараты химической технологии	7	8,8*		8	6 3/3	216	28	188	10	8	10							20/1	8/1			НОЦ Н.М.Кижнера			
Б1.БМ2.10	Моделирование химико-технологических процессов	8				5	180	24	156	12	12								24/1				ОХИ			
Б1.БМ2.11	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	8	9,9*		9	6 4/2	216	28	188	10	8	10							20/1	8/1			ОХИ			
Б1.БМ2.12	Коллоидная химия	7				3	108	22	86	10	12							22/1				ОХИ				
Б1.БМ2.13	Системы управления химико-технологическими и нефтехимическими процессами	8				5	180	24	156	10	10	4							24/1				ОХИ			
Б1.БМ2.14	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	21	87	7	7	7					21/1						ОХИ			
Б1.БМ2.15	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	30	258			30					8/1	7/1	8/1	7/1			ОИЯ			
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					47	1692	236	1456	68	88	80														
Б1.БМ2.1	«Технология нефтегазохимии и полимерных материалов»					47	1692	236	1456	68	88	80														
Б1.БМ2.1.1	Теоретические основы процессов нефтегазопереработки и нефтегазохимии		9,9*		9	3	108	20	88	8	12								2	18			ОХИ			
Б1.БМ2.1.2	Введение в химию и физику полимеров	9				3	108	18	90	8	6	4							2	16/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.3.1	Сырьевая база нефтегазопереработки и нефтегазохимии	9				6	216	24	192	10	10	4							2	22/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.3.2	Химия и технология сырья и мономеров	9				6	216	24	192	10	10	4							2	22/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.4	Основы проектирования оборудования нефтегазопереработки и нефтегазохимии		10,10*		10	2	72	20	52	4		16							2	18			ОХИ			
Б1.БМ2.1.5.1	Технология продуктов нефтегазопереработки и нефтегазохимии	9				3	108	26	82	8	12	6							2	24/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.5.2	Промышленная органическая химия	9				3	108	26	82	8	12	6							2	24/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.6.1	Общая химическая технология полимеров	10				3	108	28	80	10	12	6							2	26/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.6.2	Химия и технология органических веществ	10				3	108	28	80	10	12	6							2	26/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.7	Основы технологии переработки полимеров		10			3	108	28	80	10	12	6							2	26/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.8.1	Оборудование нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических производств	10				3	108	28	80	10	12	6							2	26/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.8.2	Катализ в технологии органических веществ	10				3	108	28	80	10	12	6							2	26/1			ОХИ			
Б1.БМ2.1.9	Учебно-исследовательская работа студентов		3,4,5, 6,7,8, 9,10			21 1/1/4/4/4/ 2/4/1	756	44	712		12	32				4/1	4/1	4/1	4/1	16/1	4/1	4/1	4/1	ОХИ		
Б1.БМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6														
Б1.БМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6							6				ОФК			
Б2	Блок 2. Практики					24	864	**	864																	
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					24	864	**	864																	
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																	
Б2.В.1.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		4*			6	216	**	216							+							ОХИ			
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6*			6	216	**	216									+					ОХИ			
Б2.В.2	Производственная практика					12	432	**	432																	
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	**	216										+				ОХИ			
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			6	216	**	216												+		ОХИ			
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324																	
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324																	
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324												+		ОХИ			
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16		24														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16		24														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16		24							20/1	20/1			прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																										
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	1095	6357	414	289	392														
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					96	3456	504	2952	199	74	231														
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					64	2304	355	1949	147	127	81														
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					47	1692	236	1456	68	88	80														

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										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		5 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					378	6	372			6														
Блок 2	Практики, суммарно					24	864	**	864																
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					24	864	**	864																
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324																
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324																
Общий объем программы						240	8640	1095	7545	414	289	392													
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам							240						22	26	23	25	17	31	21	27	21	27			
														48		48		48		48		48			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС							414																		
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП							38																		
Количество экзаменов							22						2	3	2	2		2	3	3	3	2			
Количество зачетов							35						3	3	4	2	5	6	3	3	3	3			
Количество дифференцированных зачетов							17						2	1	1	3	1	2	1	2	2	2			
Количество курсовых работ							1											1							
Количество курсовых проектов							4													1	2	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 единиц) - 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 переработки нефти и газа

Руководитель специализации Технология нефтегазохимии и полимерных материалов

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Е.И.Короткова

Е.А.Кузьменко

Т.Н.Волгина