

№ 6 от 01.06.2018

Прием 2018 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1005 от 11.08.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов
	Отделение химической инженерии
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический

Курс/Недели	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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1									К									К	Г	:	:	=	=									К										К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	
2								К										К	Г	:	:	=	=									К										К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	
3								К										К	Г	:	:	=	=									К										К	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=	
4								К										К	Г	:	:	=	=										К	:	:	Х	п	п	п	п	п	/	/	/	/	/	/	/	/	=	=	=	=	=	=

практика "Хпл" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
а.и	Теоретическое обучение и расщредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
:"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"О"	Учебная практика		4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика								4	4				4
"Хп"	Преддипломная практика										4	4		4
"п"	Государственная аттестация										6	6		6
"м"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	19	23	42	174

№	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	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	2994	4458	1039	849	1106												
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					102	3672	1536	2136	520	208	808												
Б1.БМ1.1	Математика 1		1*			6	216	96	120	48		48	6/6										ОМИ	
Б1.БМ1.2	Математика 2		2*			6	216	96	120	48		48		6/6									ОМИ	
Б1.БМ1.3	Математика 3		3*			6	216	96	120	48		48			6/6								ОМИ	
Б1.БМ1.4	Математика 4.1		4*			3	108	48	60	24		24				3/3							ОМИ	
Б1.БМ1.5	Химия 1		1*			3	108	48	60	16	24	8	3/3										ОЕН	
Б1.БМ1.6	Химия 2		2*			3	108	48	60	16	24	8		3/3									ОЕН	14
Б1.БМ1.7	Инженерная графика 1		1*			2	72	40	32	16	8	16	2.5/1.5										ООД	
Б1.БМ1.8	Инженерная графика 2		2			2	72	32	40		16	16		2/2									ООД	
Б1.БМ1.9	Физика 1		2*			6	216	104	112	40	24	40		6.5/5.5									ОЕН	
Б1.БМ1.10	Физика 2		3*			6	216	88	128	32	24	32			5.5/6.5								ОЕН	
Б1.БМ1.11	Физика 3		4*			6	216	88	128	32	24	32				5.5/6.5							ОЕН	
Б1.БМ1.12	Информатика		1			3	108	48	60	16	32		3/3										ОМИ	
Б1.БМ1.13	Основы права		1			3	108	40	68	16		24	2.5/3.5										ОСГН	
Б1.БМ1.14	Иностранный язык (английский)	1,2,3, 4*				12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2							ОИЯ	
Б1.БМ1.15	История		1*			3	108	24	84	8		16	1.5/4.5										ОСГН	
Б1.БМ1.16	Физическая культура и спорт		1			2	72	24	48	8		16	1.5/2.5										ОФК	
Б1.БМ1.17	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	8		8	1/1										ОСГН	
Б1.БМ1.18	Творческий проект	1,2,3, 4				4 1/1/1/1	144	16	128			16	1/1	0/2	0/2	0/2							ОСГН, ОХИ	
Б1.БМ1.19	Философия		2*			3	108	24	84	8		16		1.5/4.5									ОСГН	
Б1.БМ1.20	Механика 1		3			3	108	40	68	24		16			2.5/3.5								ООД	
Б1.БМ1.21	Экономика		3*			3	108	40	68	16		24			2.5/3.5								ОСГН	
Б1.БМ1.22	Предпринимчивость		4			2</																		

№	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.			
Б1.ВМ2.6	Углубленный курс органической химии		4			3	108	48	60	16	32					3/3					НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.7	Углубленный курс физической химии	5				4	144	64	80	24	24	16					4/4				ОХИ		
Б1.ВМ2.8	Общая химическая технология	5				4	144	64	80	24	24	16					4/4				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.9	Основные процессы и аппараты химической технологии	5	5*		5	6	216	88	128	32	32	24					5,5/6,5				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.10	Моделирование химико-технологических процессов	6				5	180	72	108	24	48						4,5/5,5				ОХИ		
Б1.ВМ2.11	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	6	6*		6	6	216	96	120	32	32	32					6/6				ОХИ		
Б1.ВМ2.12	Коллоидная химия	6				3	108	48	60	16	32						3/3				ОХИ		
Б1.ВМ2.13	Системы управления химико-технологическими и нефтехимическими процессами	7				5	180	72	108	24	32	16					4,5/5,5				ОХИ		
Б1.ВМ2.14	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	40	68	16	16	8					2,5/3,5				ОХИ		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72		48											
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	120	204	72		48					2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5		прочее		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	108	187	98											
Б1.ВМ2.1	«Технология нефтегазохимии и полимерных материалов»					34	1224	393	831	108	187	98											
Б1.ВМ2.1.1	Теоретические основы процессов нефтегазопереработки и нефтегазохимии		7,7*		7	3	108	48	60	16	32						3/3				ОХИ		
Б1.ВМ2.1.2	Введение в химию и физику полимеров	7				3	108	48	60	16	16	16						3/3			ОХИ		
Б1.ВМ2.1.3.1	Сырьевая база нефтегазопереработки и нефтегазохимии	7				6	216	88	128	32	40	16					5,5/6,5				ОХИ		
Б1.ВМ2.1.3.2	Химия и технология сырья и мономеров	7				6	216	88	128	32	48	8					5,5/6,5				ОХИ		
Б1.ВМ2.1.4	Основы проектирования оборудования нефтегазопереработки и нефтегазохимии		8,8*		8	2	72	22	50			22						2/4			ОХИ		
Б1.ВМ2.1.5.1	Технология продуктов нефтегазопереработки и нефтегазохимии	8				3	108	44	64	11	22	11							4/5		ОХИ		
Б1.ВМ2.1.5.2	Катализ в технологии органических веществ	8				3	108	44	64	11	33								4/5		ОХИ		
Б1.ВМ2.1.6	Общая химическая технология полимеров	8				3	108	44	64	11	22	11							4/5		ОХИ		
Б1.ВМ2.1.7	Основы технологии переработки полимеров		8,8*		8	3	108	44	64	11	22	11							4/5		ОХИ		
Б1.ВМ2.1.8	Оборудование нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических производств	8				3	108	55	53	11	33	11							5/4		ОХИ		
Б1.ВМ2.1.9	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288		288								0/4	0/4	0/4	0/6	ОХИ		
Б1.ВМ3	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.ВМ3.1	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					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		2*			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		4*			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		6*			6	216	**	216								+				ОХИ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			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	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. подпр.	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.	
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	161	199			161												
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6, 7,8			10 2/2/2/2/2	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	2994	4458	1039	849	1106												
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					102	3672	1536	2136	520	208	808												
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					62	2232	945	1287	339	454	152												
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	72		48												
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					34	1224	393	831	108	187	98												
	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					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	2994	5646	1039	849	1106	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									1039				60		60		60		60					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП									35															
Количество экзаменов									14						1		4	3	3	3				
Количество зачетов									36				6	4	4	6	3	5	4	4				
Количество дифференцированных зачетов									26				4	5	3	5	1	3	2	3				
Количество курсовых работ									1									1						
Количество курсовых проектов									5								1	1	1	2				

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 переработки нефти и газа

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