

Утверждено решением
№ 9 от 24.06.2016 г.

Прием 2016 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1005 от 11.08.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 13080 от 31.10.2016 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа новых производственных технологий Научно-образовательный центр Н.М.Кижнера
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектный

Курсы/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					=>														Г	:	:	:	=																				:	:	:	:	=	=	=	=	=	=					
2																			Г	:	:	:	=	=	=	=	=	=																	O	O	O	O	=	=	=	=	=	=			
3																			Г	:	:	:	=	=	=	=	=	=																:	:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	=	=
4																			Г	:	:	:	=	=	=	=	=	=																	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=			
5																			Г	=																										/	/	/	/	=	=	=	=	=	=		

Обозначения: "-" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "св" - Каниклы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "=>" - Начало семестра

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
"Б"	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	17	32	19	14	33	18	13	31	18	14	32	14	10	24	152
"В"	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	4	4	8	35
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика											4	4				4
"Хпа"	Преддипломная практика														6	6	6
"Г"	Государственная аттестация														4	4	4
"="	Каникулы	1	7	8	4	4	8	5	4	9	4	4	8	1	8	9	42
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		20	28	48	27	25	52	27	25	52	26	26	52	20	32	52	256
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		18	21	39	22	21	43	21	21	42	21	22	43	18	24	42	209

№	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	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	896	6556	394	218	284													
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)					29	1044	104	940	42		62													
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	12	96	6	6	12/1											ОСГН		
Б1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		5			2	72	10	62	6	4				2	8/1						ОФК			
Б1.БМ1.3	Философия		6			3	108	12	96	6	6					2	10/1					ОСГН			
Б1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	24	408		24	6/2	6/2	6/1	6/1							ОИЯ		12	
Б1.БМ1.5	Экономика 1.1	5				3	108	16	92	10	6				2	14/1						ОСГН			
Б1.БМ1.6	Экономика 2.2	6	6*	6		3	108	18	90	8	10					2	16					ОСГН			
Б1.БМ1.7	Правоведение		2			3	108	12	96	6	6	2	10/1									ОСГН			
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					54	1944	208	1736	92	54	62													
Б1.БМ2.1	Математика 1.1	2	1			8 4/4	288	30	258	14		16	14/4	16/4								ВММФ			
Б1.БМ2.2	Математика 2.2	3				6	216	18	198	8		10		2	16/4							ОМИ			
Б1.БМ2.3	Математика 3.2	4				3	108	14	94	6	4	4			2	12/4						ОМИ			
Б1.БМ2.4	Информатика 1.1		1			3	108	14	94	6	8	14/1										УИЦ ОТВПО			
Б1.БМ2.5	Химия 1.1	1				6	216	20	196	8	8	4	20/2									ОХХТ			
Б1.БМ2.6	Химия 2.1	2				4	144	18	126	8	6	4	2	16/2								ОХХТ			
Б1.БМ2.7	Физика 1.2	2				4	144	14	130	6	4	4	2	12/2								ОФ			
Б1.БМ2.8	Физика 2.2	3				4	144	14	130	6	4	4		2	12/2							ОЕН			
Б1.БМ2.9	Физика 3.2	4				4	144	14	130	6	4	4			2	12/2						ОЕН			
Б1.БМ2.10	Экология		1			2	72	8	64	4	4	8/1										ООД			
Б1.БМ2.11	Физическая химия	3				6	216	28	188	12	8	8		2	26/2							ОХИ			
Б1.БМ2.12	Органическая химия	4				4	144	16	128	8	8			2	14/1							НОЦ Н.М Книжнера			
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обяз																								

№	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.БМ3.8	Менеджмент 1.1	9				3	108	12	96	6		6								2	10/1					
Б1.БМ3.9	Материаловедение		6			3	108	18	90	8	6	4					2	16/1								
Б1.БМ3.10	Углубленный курс информатики	2				3	108	16	92	8	8		2	14/1												
Б1.БМ3.11	Углубленный курс физической химии		4			4	144	20	124	10	6	4			2	18/2										
Б1.БМ3.12	Введение в инженерную деятельность		2			1	36	8	28	8			2	6/1												
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					59	2124	236	1888	96	70	70														
Б1.ВМ2.1	Учебно-исследовательская работа студентов		3,5,6,7,8			7 2/1/1/1/2	252	12	240	2		10		2	2/1		2/1	2/1	2/1	2/1						
Б1.ВМ2.2	Химические реакторы		7			3	108	14	94	8		6					2	12/1								
Б1.ВМ2.3.1	Углубленный курс органической химии	5				6	216	18	198	10	8					2	16/1									
Б1.ВМ2.3.2	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	5				6	216	18	198	10	8					2	16/1									
Б1.ВМ2.4.1	Системы управления химико-технологическими процессами	8				6	216	22	194	12	10								2	20/1						
Б1.ВМ2.4.2	Системы управления химико-технологическими и нефтехимическими процессами	8				6	216	22	194	12	10								2	20/1						
Б1.ВМ2.5	Моделирование химико-технологических процессов	8				3	108	18	90	10	8								2	16/1						
Б1.ВМ2.6	Общеинженерный проект		9,9*		9	3	108	10	98	2		8							2	8						
Б1.ВМ2.7	Общая химическая технология	6				4	144	20	124	8	6	6					2	18/1								
Б1.ВМ2.8	Коллоидная химия	7				3	108	16	92	8	8						2	14/1								
Б1.ВМ2.9	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		6,7			6 3/3	216	30	186	14	12	4					2	16/1	12/1							
Б1.ВМ2.10	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24				2	6/1	6/1	6/1	6/1						
Б1.ВМ2.11	Процессы и аппараты химической технологии	7,8				10 6/4	360	50	310	20	18	12						2	26/1	22/1						
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					31	1116	178	938	82	54	42														
Б1.ВМ3.1	«Машинны и аппараты химических производств»					31	1116	178	938	82	54	42														
Б1.ВМ3.1.1.1	Технология химического машиностроения	8				4	144	22	122	8	8	6							2	20/1						
Б1.ВМ3.1.1.2	Допуски и измерения в химическом машиностроении	8				4	144	22	122	8	8	6							2	20/1						
Б1.ВМ3.1.2	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли	9				6	216	30	186	12	8	10							2	28/1						
Б1.ВМ3.1.3	Машинны и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств	9				6	216	30	186	12	10	8							2	28/1						
Б1.ВМ3.1.4.1	Расчет и конструирование основного оборудования отрасли	10				6	216	34	182	16	10	8								2	32/1					
Б1.ВМ3.1.4.2	Основы конструирования и расчета технологического оборудования	10				6	216	34	182	16	10	8								2	32/1					
Б1.ВМ3.1.5	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли	10				3	108	18	90	10	8									2	16					
Б1.ВМ3.1.6.1	Проектирование энерго- и ресурсосберегающих производств	10				3	108	22	86	12	10									2	20/1					
Б1.ВМ3.1.6.2	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения	10				3	108	22	86	12	10									2	20/1					
Б1.ВМ3.1.7.1	Конструкторский проект		10,10*		10	3	108	22	86	12		10									2	20				
Б1.ВМ3.1.7.2	Основное оборудование химических и нефтехимических производств		10,10*		10	3	108	22	86	12		10									2	20				
Б1.ВМ3	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.ВМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6						
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972																	
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972																	
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																	
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика)		4*,6*			12 6/6	432	**	432								+		+							
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540																	
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	**	216										+							
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324													+				
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216																	
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216																	
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108													+				

№	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.							
БЗ.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10				3	108	**	108													+	НОЦ Н.М.Кижнера						
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		9,10			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	896	6556	394	218	284																	
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					29	1044	104	940	42		62																	
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					54	1944	208	1736	92	54	62																	
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					34	1224	170	1054	82	40	48																	
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					59	2124	236	1888	96	70	70																	
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					31	1116	178	938	82	54	42																	
	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					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	896	7744	394	218	284																	
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам													24	24	21	27	21	27	21	27	18	30							
													48			48		48		48		48							
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС																													
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП																													
Количество экзаменов																				3	4	3	4	4	2	3	4	3	4
Количество зачетов																				4	4	2	2	3	6	4	2	1	1
Количество дифференцированных зачетов																							1	3		1	1	2	
Количество курсовых работ																									1				
Количество курсовых проектов																									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 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 новых производственных технологий

Заведующий кафедрой - руководитель научно-образовательного центра на правах кафедры научно-образовательного центра Н.М.Кижнера

Руководитель ООП Химическая технология

Руководитель специализации Машины и аппараты химических производств

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

А.Н.Яковлев

Е.А.Краснокутская

В.М.Беляев

В.М.Беляев