



Утверждено решением УС
№ 8 от 28.06.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2019 года

Направление подготовки	18.04.01 Химическая технология
Образовательная программа	технологии переработки минерального и техногенного сырья
Группы	4ГМ93
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	2 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1494 от 21.11.2014 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа новых производственных технологий Научно-образовательный центр Н.М.Кижнера
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Производственно-технологический

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: " - Теоретическое обучение и распродоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Н" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хпд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "м" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределенные практики	16	16	32	16		16	48
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2		2	6
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	6
"О"	Учебная практика		4	4				4
"Х"	Производственная практика					6	6	6
"Хпд"	Преддипломная практика					12	12	12
"Г"	Государственная аттестация					4	4	4
"К"	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	2
Итого:		23	29	52	22	30	52	104
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	22	42	86

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	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				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1	Блок I. Дисциплины (модули)					59	2124	704	1420	152	216	336							
M1.BM1	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)					9	324	96	228	16		80							
M1.BM1.1	Философские и методологические проблемы науки и техники	2				3	108	32	76	16		16		2/4			ОСГН		
M1.BM1.2	Профессиональная подготовка на английском языке		1,2			6 3/3	216	64	152			64	2/4	2/4			НОЦ Н.М.Кижнера	12	
M1.BM2	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					12	432	160	272	24	72	64							
M1.BM2.1	Современные процессы и аппараты по переработке минерального и техногенного сырья	1	1*	1		6	216	64	152	8	24	32	4/8				НОЦ Н.М.Кижнера	26	
M1.BM2.2	Состояние и перспективы использования минеральной сырьевой базы	1				3	108	48	60	8	24	16	3/3				НОЦ Н.М.Кижнера	8	
M1.BM2.3	Технологии композиционных материалов из природного и техногенного сырья		1			3	108	48	60	8	24	16	3/3				НОЦ Н.М.Кижнера	8	
M1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					18	648	240	408	64	80	96							
M1.BM1.1	Проектирование современных производств по переработке минерального и техногенного сырья	2	2*	2		6	216	80	136	16	32	32		5/7			НОЦ Н.М.Кижнера	26	
M1.BM1.2	Специальные главы физической химии неорганических систем		3			3	108	48	60	16	16	16			3/3		НОЦ Н.М.Кижнера		
M1.BM1.3	Основные методы исследования в неорганической химии	2				3	108	48	60	8	24	16		3/3			НОЦ Н.М.Кижнера	26	
M1.BM1.4	Теоретические основы переработки твердых промышленных отходов		1			3	108	32	76	16		16	2/4				НОЦ Н.М.Кижнера		
M1.BM1.5	Планирование и обработка экспериментов в химических технологиях		2			3	108	32	76	8	8	16		2/4			НОЦ Н.М.Кижнера		
M1.BM2	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					2	72	32	40	16		16							
M1.BM2.1	Дисциплины по выбору студента		1			2	72	32	40	16		16	2/2				прочее		
M1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					18	648	176	472	32	64	80							
M1.BM3.1	«Химическая технология керамики и композиционных материалов»					18	648	176	472	32	64	80							
M1.BM3.1.1.1	Технология материалов, синтезированных из минерального и техногенного сырья	3	3*		3	6	216	64	152	8	24	32			4/8		НОЦ Н.М.Кижнера	8	26

№	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				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1.BM3.1.1.2	Технология вяжущих материалов на основе минерального и техногенного сырья	3	3*		3	6	216	64	152	8	24	32			4/8	НОЦ Н.М.Кижнера	8		
M1.BM3.1.2.1	Физико-химические основы получения материалов из минерального и техногенного сырья	3	3*	3		6	216	64	152	16	16	32			4/8	НОЦ Н.М.Кижнера	8	26	
M1.BM3.1.2.2	Физико-химические основы получения вяжущих материалов и изделий на их основе	3	3*	3		6	216	64	152	16	16	32			4/8	НОЦ Н.М.Кижнера	8		
M1.BM3.1.3.1	Петрография минерального и технического камня	3				6	216	48	168	8	24	16			3/9	НОЦ Н.М.Кижнера	8	26	
M1.BM3.1.3.2	Основы кристаллографии	3				6	216	48	168	8	24	16			3/9	НОЦ Н.М.Кижнера	8		
M2	Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					22	792	16	776	8		8							
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					22	792	16	776	8		8							
M2.B.1	Учебная практика																		
M2.B.1.1	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности		1			1	36	16	20	8		8	1/1			УНЦ ОТВПО			
M2.B.1.2	Педагогическая практика		2			3	108		108					0/6		НОЦ Н.М.Кижнера			
M2.B.2	Производственная практика																		
M2.B.2.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3			18 6/6/6	648		648				0/12	0/12	0/12	НОЦ Н.М.Кижнера			
M2	Блок 2. Практики					33	1188	**	1188										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	**	1188										
M2.B.3	Учебная практика					6	216	**	216										
M2.B.3.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2*			6	216	**	216					+		НОЦ Н.М.Кижнера			
M2.B.4	Производственная практика					27	972	**	972										
M2.B.4.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		4*			9	324	**	324						+	НОЦ Н.М.Кижнера			
M2.B.4.2	Преддипломная практика		4*			18	648	**	648						+	НОЦ Н.М.Кижнера			
M3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216										
M3.B	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216										
M3.B.1	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216						+	НОЦ Н.М.Кижнера			
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	160	200	160									
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	160	200	160									
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		2,3			10 5/5	360	160	200	160				5/5	5/5	прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					59	2124	704	1420	152	216	336							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					9	324	96	228	16		80							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					12	432	160	272	24	72	64							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					18	648	240	408	64	80	96							
	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					2	72	32	40	16		16							
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					18	648	176	472	32	64	80							
Блок 2	Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно					22	792	16	776	8		8							
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					22	792	16	776	8		8							
Блок 2	Практики, суммарно					33	1188	**	1188										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	**	1188										
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216										
Общий объем программы						120	4320	720	3600	160	216	344	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						120							27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						152													
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						22													
Количество экзаменов						8							2	3	3				
Количество зачетов						12							6	4	2				
Количество дифференцированных зачетов						7							1	2	2	2			
Количество курсовых работ						3							1	1	1				
Количество курсовых проектов						1									1				

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик 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 новых производственных технологий

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

Руководитель ООП Технологии переработки минерального и техногенного сырья

Руководитель специализации Химическая технология керамики и композиционных материалов

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.Н.Яковлев

Е.А.Краснокутская

О.В.Казьмина

О.В.Казьмина