



№	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.BM3.1.2.2	Физико-химические основы получения вязущих 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					
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					30	1080	**	1080														
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	**	1080														
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					24	864	**	864														
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*			15	540	**	540						+		НОЦ Н.М.Кижнера						
M3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324														
M3.B	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324														
M3.B.1	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324						+		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	136	216	352											
	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	48	80	112											
	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					30	1080	**	1080														
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					30	1080	**	1080														
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324														
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324														
Общий объем программы						120	4320	720	3600	144	216	360	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												136				60				60			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП												20											
Количество экзаменов												8				2				3			
Количество зачетов												12				6				4			
Количество дифференцированных зачетов												7				1				2			
Количество курсовых работ												3				1				1			
Количество курсовых проектов												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 кафедр 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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский политехнический университет"



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2020 года

Направление подготовки	18.04.01 Химическая технология
Образовательная программа	Технологии переработки минерального и техногенного сырья
Профиль/специализация	Химическая технология керамики и композиционных материалов
Группы	4ГМ03
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	2 года

Выпускающее подразделение	Инженерная школа новых производственных технологий
	Научно-образовательный центр Н.М.Кижнера

БАЗОВЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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									К									К	Г	:	:	=	=									К								К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=				
2									К									К	Г	:	:	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

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

СООТВЕТСТВИЕ НЕДЕЛЬ ДАТАМ ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ

Учебный год/ месяц с номером недели		сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август							
		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
2020/2021	начало недели	1*	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	конец недели	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
2021/2022	начало недели	1*	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29			
	конец недели	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Дата начала учебного года отмечена знаком «*».
- Учебные недели, на которые выпадают нерабочие и праздничные дни, установленные в соответствии с ТК РФ, выделены цветом. Образовательная деятельность в нерабочие и праздничные дни не осуществляется.
- В случае производственной необходимости по согласованию с проректором по ОД базовый календарный учебный график может быть изменен без нарушения требований нормативных актов по формированию календарных учебных графиков на конкретный учебный год.

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.Александрова
А.Н.Яковлев
Е.А.Краснокутская
О.В.Казьмина
О.В.Казьмина