



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Прием 2026 года

Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Образовательная программа	Химический инжиниринг
Группы	4Г 62
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 922 от 07.08.2020
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 195-2/об от 14.07.2026
Выпускающее подразделение	Инженерная школа новых производственных технологий Научно-образовательный центр Н.М.Кижнера
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Научно-исследовательский, Проектный

І. 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	:	:	=	=										К									К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=
3									К									К	Г	:	:	=	=										К									К	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=
4									К									К	Г	:	:	=	=										К	:	:	Х	Х	Х	Х	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		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	
" "	Теоретическое обучение и расщедоточенные 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
"О"	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
"Хлд"	Преддипломная практика										4	4	4	4
"Г"	Государственная аттестация										6	6	6	6
"="	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

ІІ. 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		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	3594	3858	1357	874	1363												
Б1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин					24	864	448	416	168		280												
Б1.1	Русский язык и культура речи		1			2	72	32	40	16		16	2/2									ОРЯ		
Б1.2	История России	2	1			4 2/2	144	120	24	72		48	4	3.5/0.5								ОСГН		
Б1.3	Основы российской государственности	1				2	72	56	16	24		32	3.5/0.5									ОСГН		
Б1.4	Иностранный язык (английский язык)		1,2			4 2/2	144	96	48			96	3/1	3/1								ОИЯ		12
Б1.5	Физическая культура и спорт		3			2	72	8	64	8					0.5/3.5							ОФК		
Б1.6	Основы права		4			2	72	24	48	8		16				1.5/2.5						ОСГН		
Б1.7	Философия		6			2	72	24	48	8		16						1.5/2.5				ОСГН		
Б1.8	Экономика		6			3	108	40	68	16		24						2.5/3.5				ОЭОП		
Б1.9	Экономика и организация производства	7	7*		7	3	108	48	60	16		32							3/3			ОЭОП		
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль базовой фундаментальной подготовки (обязательная часть)					71	2556	1552	1004	640	400	512												
Б1.БМ2.1	Математика 1.2.0	1				5	180	112	68	48		64	7/3									ОММФ		
Б1.БМ2.2	Математика 2.2.0	2				5	180	112	68	48		64		7/3								ОММФ		
Б1.БМ2.3	Математика 3.2.0	3				5	180	112	68	48		64			7/3							ОММФ		
Б1.БМ2.4	Физика 1.2.0	2				4	144	88	56	32	24	32		5.5/2.5								ОЭФ		
Б1.БМ2.5	Физика 2.2.0	3				4	144	88	56	32	24	32			5.5/2.5							ОЭФ		
Б1.БМ2.6	Физика 3.2.0	4				4	144	88	56	32	24	32				5.5/2.5						ОЭФ		
Б1.БМ2.7	Общая химия	1				5	180	112	68	48	32	32	7/3									ОХИ		
Б1.БМ2.8	Неорганическая химия	2				5	180	112	68	48	32	32		7/3								ОХИ		
Б1.БМ2.9	Физическая химия	4	3			10 5/5	360	224	136	80	80	64			7/3	7/3						ОХИ		
Б1.БМ2.10	Органическая химия	4	3			10 5/5	360	224	136	128	32	64			7/3	7/3					НОЦ Н.М.Кижнера			
Б1.БМ2.11	Аналитическая химия	4				4	144	72	72	24	32	16				4.5/3.5						ОХИ		
Б1.БМ2.12	Коллоидная химия	5				4	144	64	80	24	32	8					4/4					ОХИ		
Б1.БМ2.13	Основы программирования 1.2.0	1				3	108	72	36	24	40	8	4.5/1.5									ОХИ		
Б1.БМ2.14	Основы программирования 2.2.0	2				3	108	72	36	24	48			4.5/1.5								ОХИ		
Б1.БМ2.15	Комплексный экзамен																							

№	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.БМ2.15.1	Комплексный экзамен по модулю фундаментальной подготовки		4				36		36							0/2					прочее		
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					21	756	336	420	104	96	136											
Б1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	1				3	108	48	60	16	8	24	3/3								ОМШ		12
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2		2*			2	72	32	40		16	16		2/2							ОМШ		12
Б1.БМ3.3	Механика 1.2.0	3				3	108	56	52	24		32			3.5/2.5						ОМШ		
Б1.БМ3.4	Безопасность жизнедеятельности		3*			3	108	40	68	8	16	16			2.5/3.5						ОКД		
Б1.БМ3.5	Электротехника 1.3		5			3	108	48	60	16	16	16					3/3				ОЭЭ		
Б1.БМ3.6	Метрология, стандартизация и сертификация 1.2.0		5			4	144	64	80	24	24	16					4/4				ОХИ		
Б1.БМ3.7	Материаловедение		4			3	108	48	60	16	16	16				3/3					ОМ		
Б1.БМ4	Базовая часть. Модуль отраслевой подготовки (обязательная часть)					13	468	192	276	72	64	56											
Б1.БМ4.1	Экология		2			4	144	48	96	16	16	16		3/5							ОХИ		
Б1.БМ4.2	Процессы и аппараты химической технологии	6	5*,6*		6	9 5/4	324	144	180	56	48	40					5/5	4/4			НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль отраслевой подготовки (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	392	580	136	144	112											
Б1.ВМ1.1	Введение в специальность		1			3	108	32	76			32	2/4								НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ1.2	Общая химическая технология	4				4	144	64	80	24	16	24			4/4						НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ1.3	Физико-химические методы анализа		5			3	108	48	60	16	32						3/3				ОХИ		
Б1.ВМ1.4	Моделирование химико-технологических процессов	5				4	144	64	80	24	24	16					4/4				ОХИ		
Б1.ВМ1.5	Современные композиционные материалы	5				3	108	48	60	24	16	8					3/3				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ1.6	Системы управления химико-технологическими процессами	6				3	108	48	60	16	24	8						3/3			ОХИ		
Б1.ВМ1.7	Химические реакторы	6				4	144	48	96	16	16	16						3/5			НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ1.8	Физико-химические методы исследований		6			3	108	40	68	16	16	8					2.5/3.5				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					7	252	96	156	48		48											
Б1.ВМ2.1	Дисциплины дополнительной специализации		6,7			7 3/4	252	96	156	48		48						3/3	3/5		прочее		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					44	1584	578	1006	189	170	219											
Б1.ВМ3.1	«Машины и аппараты химических производств»					44	1584	578	1006	189	170	219											
Б1.ВМ3.1.1.1	Химическая технология неорганических веществ	6				4	144	64	80	24	24	16					4/4				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.1.2	Общая технология силикатных материалов	6				4	144	64	80	24	24	16					4/4				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.2	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	7				4	144	56	88	16	16	24							3.5/4.5		НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.3	Машины и аппараты химических производств		7			3	108	48	60	16	16	16							3/3		НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.4	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	7				4	144	56	88	16	16	24							3.5/4.5		НОЦ ГТТ		
Б1.ВМ3.1.5	Технология химического машиностроения	7				4	144	56	88	24	16	16							3.5/4.5		НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.6	Расчет и конструирование основного оборудования отрасли	8	7			8 4/4	288	111	177	27	38	46							3.5/4.5	5/7	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.7	Вспомогательное оборудование химических производств	8				3	108	44	64	22		22								4/5	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.8	Расчет и проектирование средств защиты		8			3	108	44	64	11	11	22								4/5	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.9	Контроль и автоматизация технологического оборудования	8				3	108	44	64	22	11	11								4/5	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.10	Основы компьютерного проектирования оборудования современных химических и нефтехимических производств	8				4	144	55	89	11	22	22								5/7	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ3.1.11	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7, 8			4 1/1/1/1	144		144								0/2	0/2	0/2	0/3	НОЦ Н.М.Кижнера		

№	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.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					360	256	104			256													
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4			360	256	104			256	4/1	4/1	4/1	4/1						ОФК			
Б2	Блок 2. Практики					24	864	**	864															
Б2.В	Вариативная часть					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				+								НОЦ Н.М.Кижнера			
Б2.В.1.2	Ознакомительная практика		4*			6	216	**	216					+							НОЦ Н.М.Кижнера			
Б2.В.2	Производственная практика					12	432	**	432															
Б2.В.2.1	Технологическая практика		6*			6	216	**	216							+					НОЦ Н.М.Кижнера			
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			6	216	**	216										+		НОЦ Н.М.Кижнера			
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324															
Б3.Б	Базовая часть					9	324	**	324															
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324										+		НОЦ Н.М.Кижнера			
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	160	200	80	80													
ФД	Вариативная часть					10	360	160	200	80	80													
ФД.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		3,4,5,6,7			10 2/2/2/2/2	360	160	200	80	80				2/2	2/2	2/2	2/2	2/2		прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																								
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	3594	3858	1357	874	1363												
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин, суммарно					24	864	448	416	168		280												
	Базовая часть. Модуль базовой фундаментальной подготовки (обязательная часть), суммарно					71	2556	1552	1004	640	400	512												
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					21	756	336	420	104	96	136												
	Базовая часть. Модуль отраслевой подготовки (обязательная часть), суммарно					13	468	192	276	72	64	56												
	Вариативная часть. Модуль отраслевой подготовки (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	392	580	136	144	112												
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					7	252	96	156	48		48												
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					44	1584	578	1006	189	170	219												
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						360	256	104			256												
Блок 2	Практики, суммарно					24	864	**	864															
	Вариативная часть, суммарно					24	864	**	864															
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324															
	Базовая часть, суммарно					9	324	**	324															
Общий объем программы						240	8640	3594	5046	1357	874	1363	36/18	35.5/18.5	33/21	32.5/21.5	26/28	23.5/30.5	23/31	22/32				
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						1357							60		60		60		60					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						38																		
Количество экзаменов						33							5	5	3	5	3	4	4	4				
Количество зачетов						27							4	2	3	3	4	5	4	2				
Количество дифференцированных зачетов						9								2	1	1	1	2	1	1				
Количество курсовых проектов						2												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. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
4. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени
5. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

Начальник учебно-методического управления	А.М.Кузьмин
Директор инженерной школы новых производственных технологий	Р.В.Оствальд
Заведующий кафедрой - руководитель научно-образовательного центра на правах кафедры научно-образовательного центра Н.М.Кижнера	Е.А.Краснокутская

