УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ М.А.Соловьев
"_____"_____20_____

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Прием **2026** года

Направление подготовки	**18.03.01 Химическая технология**
Образовательная программа	Химический инжиниринг
Группы	**З-4Г62**
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

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))	Проектный, Научно-исследовательский

I. 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		=>																	Г	:	:	=																				:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																:	:	:	Г	=																			:	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	=
3															:	:	:	:	Г	=																			:	:	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	=
4															:	:	:	:	Г	=																			:	:	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=	=	=
5															:	:	:	:	Г	=	=											:	:	:	:	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	/	/	/	/	/	/	=	=	=	=	=	--	--	--

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		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	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	18	35	15	16	31	14	15	29	14	15	29	14	9	23	**147**
":"	Экзаменационная сессия	2	3	5	3	3	6	4	4	8	4	4	8	4	4	8	**35**
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							**8**
"Х"	Производственная практика											4	4				**4**
"Хпд"	Преддипломная практика														4	4	**4**
"/"	Государственная аттестация														6	6	**6**
"="	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	2	5	7	**47**
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	**5**
Итого:		**21**	**30**	**51**	**20**	**32**	**52**	**20**	**32**	**52**	**20**	**32**	**52**	**21**	**28**	**49**	**256**
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		19	21	40	18	23	41	18	23	41	18	23	41	18	23	41	**204**

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	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)										Обеспп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	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**	**7524**	**1087**	**6437**	**132 (274)**	**104 (162)**	**156 (259)**													
Б1.БМ1	**Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)**					**24**	**864**	**183**	**681**	**16 (74)**		**18 (75)**													
Б1.БМ1.1	▲ Русский язык и культура речи		1			2	72	10	62	(4)		(6)	(10)/1										ОРЯ		
Б1.БМ1.2	▲ История России	2	1			4 2/2	144	63	81	(36)		(27)	(36)/1	(27)/1									ОСГН		
Б1.БМ1.3	▲ Основы российской государственности	1				2	72	36	36	(18)		(18)	(36)/1										ОСГН		
Б1.БМ1.4	▲ Иностранный язык (английский язык)	2	1			4 2/2	144	12	132			(12)	(6)/1	(6)/1									ОИЯ		
Б1.БМ1.5	▲ Физическая культура и спорт		4			2	72	4	68	(4)						(4)/1							ОФК		
Б1.БМ1.6	▲ Основы права		5			2	72	12	60	(6)		(6)					(12)/1						ОСГН		
Б1.БМ1.7	▲ Философия		6			2	72	12	60	(6)		(6)						(12)/1					ОСГН		
Б1.БМ1.8	Экономика		7			3	108	14	94	8		6							14/1				ОЭОП		
Б1.БМ1.9	Экономика и организация производства	8	8*		8	3	108	20	88	8		12								20			ОЭОП		
Б1	**Базовая часть. Модуль базовой фундаментальной подготовки**					**71**	**2556**	**330**	**2226**	**(130)**	**(100)**	**(100)**													
Б1.1	▲ Математика 1.2.0	1				5	180	22	158	(10)		(12)	(22)/2										ОММФ		
Б1.2	▲ Математика 2.2.0	2				5	180	22	158	(10)		(12)		(22)/2									ОММФ		
Б1.3	▲ Математика 3.2.0	3				5	180	22	158	(10)		(12)			(22)/2								ОММФ		
Б1.4	▲ Физика 1.2.0	2				4	144	14	130	(6)	(4)	(4)		(14)/2									ОЭФ		
Б1.5	▲ Физика 2.2.0	3				4	144	14	130	(6)	(4)	(4)			(14)/2								ОЭФ		
Б1.6	▲ Физика 3.2.0	4				4	144	14	130	(6)	(4)	(4)				(14)/2							ОЭФ		
Б1.7	▲ Общая химия	1				5	180	20	160	(8)	(8)	(4)	(20)/1										ОХИ		
Б1.8	▲ Неорганическая химия	2				5	180	20	160	(8)	(8)	(4)		(20)/1									ОХИ		
Б1.9	▲ Физическая химия	4	3			10 5/5	360	48	312	(18)	(16)	(14)			(26)/1	(22)/1							ОХИ		
Б1.10	▲ Органическая химия	4	3			10 5/5	360	48	312	(20)	(18)	(10)			(22)/1	(26)/1							НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.11	▲ Аналитическая химия	4				4	144	38	106	(10)	(16)	(12)				(38)/1							ОХИ		
Б1.12	▲ Коллоидная химия	5				4	144	22	122	(8)	(10)	(4)					(22)/1						ОХИ		
Б1.13	▲ Основы программирования 1.2.0	2				3	108	14	94	(4)	(6)	(4)		(14)/1									ОХИ		
Б1.14	▲ Основы программирования 2.2.0	3				3	108	12	96	(6)	(6)				(12)/1								ОХИ		
Б1.БМ1	**Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)**					**21**	**756**	**112**	**644**	**(40)**	**(28)**	**(44)**													
Б1.БМ1.1	▲ Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	1				3	108	18	90	(6)	(4)	(8)	(18)/2										ОМШ		
Б1.БМ1.2	▲ Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2		2*			2	72	12	60		(6)	(6)		(12)/2									ОМШ		
Б1.БМ1.3	▲ Механика 1.2.0	5				3	108	18	90	(8)		(10)					(18)/1						ОМШ		

№	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)										Обеспеч. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Б1.БМ1.4	▲ Безопасность жизнедеятельности		6*			3	108	14	94	(6)	(4)	(4)						(14)/1					ОКД		
Б1.БМ1.5	▲ Электротехника 1.3		5			3	108	18	90	(8)	(4)	(6)					(18)/1						ОЭЭ		
Б1.БМ1.6	▲ Метрология, стандартизация и сертификация 1.2.0		6			4	144	16	128	(6)	(6)	(4)						(16)/1					ОХИ		
Б1.БМ1.7	▲ Материаловедение		5			3	108	16	92	(6)	(4)	(6)					(16)/1						ОМ		
Б1	**Базовая часть. Модуль отраслевой подготовки**					**13**	**504**	**68**	**436**	**18 (6)**	**18 (4)**	**16 (6)**													
Б1.1	▲ Экология		5			4	144	16	128	(6)	(4)	(6)					(16)/1						НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.2	Процессы и аппараты химической технологии	8	7*,8*		8	9 5/4	360	52	308	18	18	16							26/1	26			НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1	**Вариативная часть. Модуль отраслевой подготовки**					**27**	**1008**	**174**	**834**	**34 (24)**	**30 (30)**	**28 (28)**													
Б1.1	▲ Введение в специальность		1			3	108	12	96			(12)	(12)/1										НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.2	▲ Общая химическая технология	6				4	144	28	116	(10)	(8)	(10)						(28)/1					НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.3	▲ Физико-химические методы анализа		5			3	108	18	90	(6)	(12)						(18)/1						ОХИ		
Б1.4	Моделирование химико-технологических процессов	7				4	144	22	122	8	8	6							22/1				ОХИ		
Б1.5	Системы управления химико-технологическими процессами	9				3	144	26	118	10	10	6									26/1		ОХИ		
Б1.6	▲ Современные композиционные материалы	6				3	108	24	84	(8)	(10)	(6)						(24)					НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.7	Физико-химические методы исследований		7*			3	108	18	90	8	4	6							18/1				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.8	Химические реакторы	7				4	144	26	118	8	8	10							26				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2	**Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**51**	**1836**	**220**	**1616**	**64**	**56**	**94 (6)**													
Б1.ВМ2.1	**«Машины и аппараты химических производств»**					**51**	**1836**	**220**	**1616**	**64**	**56**	**94 (6)**													
Б1.ВМ2.1.1.1	Химическая технология неорганических веществ	7				4	144	36	108	12	12	12							36/1				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.1.2	Общая технология силикатных материалов	7				4	144	36	108	12	12	12							36/1				НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.2	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	8				4	144	36	108	12	12	12								36/1			НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.3	Машины и аппараты химических производств		8			3	108	16	92	4	8	4								16/1			НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.4	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	9				4	144	14	130	4	4	6									14/1		НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.5	Технология химического машиностроения	9				4	144	14	130	2	4	8									14/1		НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.6	Расчет и конструирование основного оборудования отрасли	10	9			8 4/4	288	32	256	8	6	18									16/1	16/1	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.7	Вспомогательное оборудование химических производств	10				3	108	10	98	4		6										10/1	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.8	Расчет и проектирование средств защиты		10			3	108	10	98	4	2	4										10/1	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.9	Контроль и автоматизация технологического оборудования	10				3	108	10	98	4	2	4										10/1	НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.10	Основы компьютерного проектирования оборудования современных химических и нефтехимических производств	9				4	144	24	120	10	6	8									24/1		НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1.ВМ2.1.11	△ Учебно-исследовательская работа студентов		2,6,7, 8			11 1/3/3/3/1	396	18	378			12 (6) △		(2)/1 ▲				(4)/1 ▲	4/1	4/1	4/1		НОЦ Н.М.Кижнера		
Б1	**Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета**						**360**	**6**	**354**			**(6)**													
Б1.1	▲ Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		4				360	6	354			(6)				(6)							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		4*			6	216	**	216							+							НОЦ Н.М.Кижнера		
Б2.В.1.2	▲ Общеинженерная практика		6*			6	216	**	216									+					НОЦ Н.М.Кижнера		
Б2.В.2	**Производственная практика**					**12**	**432**	******	**432**																
Б2.В.2.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8*			6	216	**	216											+			НОЦ Н.М.Кижнера		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			6	216	**	216													+	НОЦ Н.М.Кижнера		
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 (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324													+	НОЦ Н.М.Кижнера		
ФД	**Факультативные дисциплины**					**10**	**360**	**40**	**320**	**(40)**															
ФД.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**10**	**360**	**40**	**320**	**(40)**															
ФД.В.1	▲ Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	(40)									(20)/1	(20)/1		▲	прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	**Дисциплины (модули)**, суммарно					**207**	**7524**	**1087**	**6437**	**132 (274)**	**104 (162)**	**156 (259)**													
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					24	864	183	681	16 (74)		18 (75)													
	Базовая часть. Модуль базовой фундаментальной подготовки, суммарно					71	2556	330	2226	(130)	(100)	(100)													
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					21	756	112	644	(40)	(28)	(44)													
	Базовая часть. Модуль отраслевой подготовки, суммарно					13	504	68	436	18 (6)	18 (4)	16 (6)													
	Вариативная часть. Модуль отраслевой подготовки, суммарно					27	1008	174	834	34 (24)	30 (30)	28 (28)													

№	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*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					51	1836	220	1616	64	56	94 (6)													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета, суммарно						360	6	354			(6)													
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**	**8712**	**1087**	**7625**	**132 (274)**	**104 (162)**	**156 (259)**	**160**	**117**	**96**	**104**	**120**	**98**	**146**	**102**	**98**	**46**			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						**240**							24	24	22	26	22	25	26	23	20	28			
													48		48		47		49		48				
Объем базовой (обязательной) части, без учета итоговой государственной аттестации, в %						**54**																			
Количество экзаменов						**34**							4	6	3	4	2	2	3	3	4	3			
Количество зачетов						**22**							4	1	2	1	5	3	2	2	1	1			
Количество дифференцированных зачетов						**10**								1		1		2	2	3		1			
Количество курсовых проектов						**2**														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. ** - 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. Дисциплины, отмеченные знаком "▲", реализуются исключительно с применением ЭО и ДОТ
6. Дисциплины, отмеченные знаком "△", реализуются с частичным применением ЭО и ДОТ

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