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	**27.03.02 Управление качеством**
Образовательная программа	Управление качеством и бережливое производство
Группы	**З-1Г61**
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 869 от 31.07.2020
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 103-14/об от 13.04.2023
Выпускающее подразделение	Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности
	Отделение контроля и диагностики
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Организационно-управленческий

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	18	16	34	18	15	33	18	15	33	14	9	23	**158**
":"	Экзаменационная сессия	2	3	5		3	3		4	4		4	4	4	4	8	**24**
"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)										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.			
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**207**	**7452**	**967**	**6485**	**114 (260)**	**96 (126)**	**116 (255)**													
Б1.БМ1	**Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)**					**70**	**2520**	**369**	**2151**	**16 (152)**	**(38)**	**18 (145)**													
Б1.БМ1.1	▲ История России	2	1			4 2/2	144	63	81	(36)		(27)	(36)/1	(27)/1									ОСГН		
Б1.БМ1.2	▲ Основы российской государственности	2				2	72	36	36	(18)		(18)		(36)/1									ОСГН		
Б1.БМ1.3	▲ Введение в инженерную деятельность		2			1	36	6	30	(6)				(6)/1									ОКД		
Б1.БМ1.4	▲ Иностранный язык (английский)	2	1			6 3/3	216	12	204			(12)	(6)/2	(6)/2									ОИЯ		12
Б1.БМ1.5	▲ Философия		6			2	72	12	60	(6)		(6)						(12)/1					ОСГН		
Б1.БМ1.6	▲ Физическая культура и спорт		4			2	72	4	68	(4)						(4)/1							ОФК		
Б1.БМ1.7	▲ Основы права		5			2	72	12	60	(6)		(6)					12/1						ОСГН		
Б1.БМ1.8	▲ Информатика 1.1	1				3	108	18	90	(6)	(8)	(4)	(18)/1										ОИТ		
Б1.БМ1.9	▲ Химия 1.4	2				3	108	14	94	(4)	(6)	(4)		(14)/1									ОХИ		
Б1.БМ1.10	▲ Инженерная и деловая графика	1				3	108	18	90	(6)	(4)	(8)	(18)/2										ОМШ		
Б1.БМ1.11	▲ Математика 1.4	1				6	216	24	192	(10)		(14)	(24)/2										ОММФ		
Б1.БМ1.12	▲ Математика 2.4	2				6	216	24	192	(10)		(14)		(24)/2									ОММФ		
Б1.БМ1.13	▲ Физика 1.4	1				6	216	20	196	(10)	(4)	(6)	(20)/2										ОЭФ		
Б1.БМ1.14	▲ Физика 2.4	2				6	216	20	196	(8)	(6)	(6)		(20)/2									ОЭФ		
Б1.БМ1.15	▲ Физика 3.4	3				6	216	20	196	(8)	(6)	(6)			(20)/2								ОЭФ		
Б1.БМ1.16	▲ Механика 1.3	3				4	144	18	126	(8)		(10)			(18)/1								ОМШ		
Б1.БМ1.17	▲ Безопасность жизнедеятельности		4*			3	108	14	94	(6)	(4)	(4)				(14)/1							ОКД		
Б1.БМ1.18	Экономическая культура и финансовая грамотность		7			2	72	14	58	8		6							14/1				ОЭОП		
Б1.БМ1.19	Экономика и организация производства	9	9*		9	3	108	20	88	8		12									20		ОЭОП		
Б1.БМ2	**Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)**					**89**	**3204**	**418**	**2786**	**46 (108)**	**44 (88)**	**30 (102)**													
Б1.БМ2.1	▲ Экология		3			3	108	18	90	(10)		(8)			(18)/1								ОКД		
Б1.БМ2.2	▲ Квалиметрия		3			4	144	30	114	(6)	(12)	(12)			(30)/1								ОКД		
Б1.БМ2.3	▲ Всеобщее управление качеством		3			5	180	24	156	(12)		(12)			(24)/1								ОКД		12
Б1.БМ2.4	▲ Электротехника 1.3	4				3	108	18	90	(8)	(4)	(6)				(18)/1							ОЭЭ		
Б1.БМ2.5	▲ Управленческие решения		4			3	108	18	90	(8)		(10)				(18)/1							ОКД		
Б1.БМ2.6	▲ Архитектура интернет-приложений		4			3	108	8	100	(4)		(4)				(8)/1							ОИТ		
Б1.БМ2.7	▲ Введение в системный инжиниринг		4			2	72	8	64	(4)		(4)				(8)/1							ОСГН		
Б1.БМ2.8	▲ Электроника 1.3		5			3	108	18	90	(8)	(6)	(4)					(18)/1						ОЭИ		
Б1.БМ2.9	▲ Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108	12	96	(4)	(6)	(2)				(12)/1							ОАР		
Б1.БМ2.10	▲ Управление процессами	5	5*	5		6	216	24	192	(6)	(12)	(6)					(24)						ОКД		
Б1.БМ2.11	▲ Технология и организация производства продукции и услуг		5			4	144	18	126	(4)	(8)	(6)					(18)/1						ОКД		
Б1.БМ2.12	▲ Маркетинговые исследования в управлении качеством		5,5*	5		5	180	24	156	(8)	(8)	(8)					(24)						ОКД		
Б1.БМ2.13	Средства и методы управления качеством		7			4	144	12	132	4	4	4							12/1				ОКД		
Б1.БМ2.14	▲ Методы и средства измерений, испытаний и контроля	6				4	144	24	120	(8)	(8)	(8)						(24)/1					ОКД		
Б1.БМ2.15	▲ Подготовка систем качества и производства к сертификации		6			3	108	12	96	(4)	(4)	(4)						(12)/1					ОКД		

№	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.			
Б1.БМ2.16	▲ Информационные технологии в управлении качеством и защита информации		6			3	108	18	90	(6)	(12)							(18)/1					ОИТ		
Б1.БМ2.17	▲ Бережливое производство		6			3	108	12	96	(4)	(4)	(4)						(12)/2					ОКД		
Б1.БМ2.18	▲ Аудит качества		6			4	144	12	132	(4)	(4)	(4)						(12)/1					ОКД		
Б1.БМ2.19	Метрологическое обеспечение измерений, контроля и диагностики	7				4	144	24	120	8	8	8							24/1				ОКД		
Б1.БМ2.20	Статистические методы в управлении качеством		7			5	180	24	156	12	12								24/1				ОКД		
Б1.БМ2.21	Имитационное моделирование процессов системы качества		7			4	144	24	120	12	12								24/1				ОКД		
Б1.БМ2.22	Проектный менеджмент	8				6	216	24	192	4	8	12								24/1			ОКД		
Б1.БМ2.23	Современные технологии управления персоналом		9			5	180	12	168	6		6									12/1		ОСГН		
Б1.ВМ2	**Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**48**	**1728**	**180**	**1548**	**52**	**52**	**68 (8)**													
Б1.ВМ2.1	**«Управление качеством и бережливое производство»**					**48**	**1728**	**180**	**1548**	**52**	**52**	**68 (8)**													
Б1.ВМ2.1.1	Физические методы контроля	9,10				10 6/4	360	60	300	20	24	16									30/1	30/2	ОКД		
Б1.ВМ2.1.2	Управление качеством инноваций	8				5	180	24	156	12		12								24/1			ОКД		
Б1.ВМ2.1.3.1	Логистические технологии в управлении предприятием		8			4	144	12	132	4	4	4								12/1			ОКД		
Б1.ВМ2.1.3.2	Логистика и управление производством		8			4	144	12	132	4	4	4								12/1			ОКД		
Б1.ВМ2.1.4.1	Организация работы органа по сертификации		9			4	144	24	120	8	8	8									24/1		ОКД		
Б1.ВМ2.1.4.2	Организация работы службы качества на предприятии		9			4	144	24	120	8	8	8									(24)/1		ОКД		
Б1.ВМ2.1.5	Надежность технических систем и техногенный риск		10			4	144	24	120	4	12	8										24/1	ОКД		
Б1.ВМ2.1.6	Современные производственные системы (Бережливое производство)	10	10*	10		5	180	20	160	4	4	12										20	ОКД		
Б1.ВМ2.1.7	△ Учебно-исследовательская работа студентов		2,3,5, 6,7,8, 9			16 2/1/1/2/4/4/2	576	16	560			8 (8) △		(2)/1 ▲	(2)/1 ▲		(2)/1 ▲	(2)/1 ▲	2/1	2/1	4/1		ОКД		
Б1.ВМ3	**Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**						**360**	**6**	**354**			**(6)**													
Б1.ВМ3.1	▲ 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							+							ОКД		
Б2.В.1.2	▲ Ознакомительная практика		6*			6	216	**	216									+					ОКД		
Б2.В.2	**Производственная практика**					**12**	**432**	******	**432**																
Б2.В.2.1	Производственно-технологическая практика		8*			6	216	**	216											+			ОКД		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			6	216	**	216													+	ОКД		
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													+	ОКД		
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**	**7452**	**967**	**6485**	**114 (260)**	**96 (126)**	**116 (255)**													
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					70	2520	369	2151	16 (152)	(38)	18 (145)													
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					89	3204	418	2786	46 (108)	44 (88)	30 (102)													
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					48	1728	180	1548	52	52	68 (8)													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), 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**	**8640**	**967**	**7673**	**114 (260)**	**96 (126)**	**116 (255)**	**122**	**135**	**112**	**82**	**98**	**92**	**100**	**62**	**90**	**74**			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						**240**							23	25	23	25	21	27	23	25	20	28			
													48		48		48		48		48				
Объем базовой (обязательной) части, без учета итоговой государственной аттестации, в %						**66**																			
Количество экзаменов						**22**							4	6	2	1	1	1	1	2	2	2			
Количество зачетов						**35**							2	2	4	5	5	6	5	2	3	1			
Количество дифференцированных зачетов						**9**										2	2	1		1	1	2			
Количество курсовых работ						**3**											2					1			
Количество курсовых проектов						**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.)
6. Дисциплины, отмеченные знаком "▲", реализуются исключительно с применением ЭО и ДОТ
7. Дисциплины, отмеченные знаком "△", реализуются с частичным применением ЭО и ДОТ

Начальник учебно-методического управления	А.М.Кузьмин
Директор инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности	П.Ф.Баранов
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения контроля и диагностики	А.П.Суржиков