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	**27.04.05 Инноватика**
Образовательная программа	Цифровая аналитика
Группы	**3НМ63 3НМ64**
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	2 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 875 от 04.08.2020
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 103-14/об от 13.04.2023
Выпускающее подразделение	Бизнес-школа Отделение управления бизнесом и инновациями
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Проектный
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Педагогический, Организационно-управленческий, 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									К									К	Г	:	:	=	=									К				К								К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=
2									К									К	Г	:	:	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	/	/	/	/	/	=	=	=	=	=	=	=	=

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)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			**Итого**
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16		16	**48**
"**К**"	Конференц-неделя	2	2	4	2		2	**6**
"**:**"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	**6**
"**О**"	Учебная практика		4	4				**4**
"**Х**"	Производственная практика					6	6	**6**
"**Хпд**"	Преддипломная практика					10	10	**10**
"/"	Государственная аттестация					6	6	**6**
"**=**"	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*
													1 курс		2 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
М1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**59**	**2124**	**704**	**1420**	**304**	**200**	**200**							
М1.БМ1	**Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)**					**6**	**216**	**56**	**160**	**16**		**40**							
М1.БМ1.1	Инженерное мышление		1			3	108	32	76	16		16	2/4				ОУБИ		
М1.БМ1.2	Профессиональная коммуникация на английском языке		2			3	108	24	84			24		1.5/4.5			ОУБИ		
М1.БМ2	**Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)**					**21**	**756**	**264**	**492**	**128**	**96**	**40**							
М1.БМ2.1	Современные практики управления	1				3	108	40	68	24	16		2.5/3.5				ОУБИ		
М1.БМ2.2	Экономика и организация производства		1			3	108	24	84	8		16	1.5/4.5				ОЭОП		
М1.БМ2.3	Введение в искусственный интеллект	1	1*	1		3	108	32	76	16	16		2/4				ОУБИ		
М1.БМ2.4	Маркетинговые исследования	1	1*		1	4	144	64	80	40		24	4/4				ОУБИ		
М1.БМ2.5	Хранилища данных		1			2	72	32	40	16	16		2/2				ОУБИ		
М1.БМ2.6	Статистические методы анализа данных	2	2*		2	3	108	40	68	16	24			2.5/3.5			ОУБИ		
М1.БМ2.7	Методы и инструменты моделирования бизнес-процессов		2			3	108	32	76	8	24			2/4			ОУБИ		
М1.ВМ1	**Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**12**	**432**	**160**	**272**	**72**		**88**							
М1.ВМ1.1.1	Веб-аналитика		2			3	108	40	68	16		24		2.5/3.5			ОУБИ		
М1.ВМ1.1.2	Финансовая аналитика		2			3	108	40	68	16		24		2.5/3.5			ОУБИ		
М1.ВМ1.2	Информационные технологии и математические методы в управлении	2				3	108	40	68	16		24		2.5/3.5			ОИТ		
М1.ВМ1.3	Алгоритмы и инструменты бизнес-аналитики		2			3	108	48	60	24		24		3/3			ОУБИ		
М1.ВМ1.4	Теория решения изобретательских задач		3			3	108	32	76	16		16			2/4		ОУБИ		
М1.ВМ2	**Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**2**	**72**	**32**	**40**	**16**		**16**							
М1.ВМ2.1	Дисциплины по выбору студента		1			2	72	32	40	16		16	2/2				прочее		
М1.ВМ3	**Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**18**	**648**	**192**	**456**	**72**	**104**	**16**							
М1.ВМ3.1	**«Искусственный интеллект в бизнесе»**					**18**	**648**	**192**	**456**	**72**	**104**	**16**							
М1.ВМ3.1.1	Машинное обучение		3			3	108	40	68	16	24				2.5/3.5		ОИТ		
М1.ВМ3.1.2	Промпт-инжиниринг		3			3	108	32	76	16	16				2/4		ОУБИ		
М1.ВМ3.1.3	Управление технологическими проектами и рисками		3			3	108	24	84	8		16			1.5/4.5		ОУБИ		
М1.ВМ3.1.4	Управление и анализ бизнес-процессов	3	3*	3		3	108	32	76	8	24				2/4		ОЭОП		
М1.ВМ3.1.5	Обработка и анализ больших данных	3	3*	3		3	108	40	68	16	24				2.5/3.5		ОУБИ		
М1.ВМ3.1.6	Информационные системы в управлении предприятием		3			3	108	24	84	8	16				1.5/4.5		ОУБИ		
М2	**Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР**					**22**	**792**	**16**	**776**	**8**		**8**							
М2.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**22**	**792**	**16**	**776**	**8**		**8**							
М2.В.1	Учебная практика																		

№	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*
													1 курс		2 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
М2.В.1.1	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности		1			1	36	16	20	8		8	1/1				УНЦ САУ		
М2.В.1.2	Педагогическая практика		2			3	108		108					0/6			ОУБИ		
М2.В.2	Производственная практика																		
М2.В.2.1	Научно-исследовательская (проектная) работа в семестре		1,2,3			18 6/6/6	648		648				0/12	0/12	0/12		ОУБИ		
М2	**Блок 2. Практики**					**30**	**1080**	**	**1080**										
М2.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**30**	**1080**	**	**1080**										
М2.В.3	**Учебная практика**					**6**	**216**	**	**216**										
М2.В.3.1	Проектная практика		2*			6	216	**	216					+			ОУБИ		
М2.В.4	**Производственная практика**					**24**	**864**	**	**864**										
М2.В.4.1	Организационно-управленческая практика		4*			9	324	**	324							+	ОУБИ		
М2.В.4.2	Преддипломная практика		4*			15	540	**	540							+	ОУБИ		
М3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					**9**	**324**	**	**324**										
М3.Б	**Базовая часть (обязательная часть)**					**9**	**324**	**	**324**										
М3.Б.1	Выпускная квалификационная работа магистра (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324							+	ОУБИ		
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**	**304**	**200**	**200**							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					6	216	56	160	16		40							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					21	756	264	492	128	96	40							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					12	432	160	272	72		88							
	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	192	456	72	104	16							
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**	**312**	**200**	**208**	**17/37**	**14/40**	**14/40**				
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						**120**							27	33	27	33			
													60		60				
Объем базовой (обязательной) части, без учета итоговой государственной аттестации, в %						**23**													
Количество экзаменов						**7**							3	2	2				
Количество зачетов						**18**							6	6	6				
Количество дифференцированных зачетов						**8**							2	2	2	2			
Количество курсовых работ						**3**							1		2				
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

Начальник учебно-методического управления А.М.Кузьмин

Директор бизнес-школы Н.О.Чистякова

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры А.Б.Жданова