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	**20.04.02 Природообустройство и водопользование**
Образовательная программа	Инженерные изыскания в строительстве
Группы	**2ВМ61**
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	2 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 686 от 26.05.2020
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 103-14/об от 13.04.2023
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов
	Отделение геологии
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектно-изыскательский

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	:	:	=	=	=	=	=	О	О	О	О
2	О	О	О	О	О	О												К	Г	:	:	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	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	11		11	**43**
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	1		1	**5**
":"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	**6**
"О"	Учебная практика		4	4	6		6	**10**
"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)**					**53**	**1908**	**634**	**1274**	**140**	**180**	**314**							
М1.БМ1	**Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)**					**3**	**108**	**32**	**76**	**16**		**16**							
М1.БМ1.1	Философские и методологические проблемы науки и техники	2				3	108	32	76	16		16		2/4			ОСГН		
М1.БМ2	**Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)**					**21**	**756**	**256**	**500**	**40**	**64**	**152**							
М1.БМ2.1	Геоинформационные технологии и компьютерное моделирование	2				6	216	80	136	8	40	32		5/7			ОГ		
М1.БМ2.2	Основы проектирования и эксплуатации зданий и сооружений	2				3	108	32	76	8		24		2/4			ОГ		
М1.БМ2.3	Гидрогеологические исследования для инженерных изысканий	2				3	108	48	60	8	24	16		3/3			ОГ		
М1.БМ2.4	Гидрология для инженерных изысканий	1				3	108	32	76	16		16	2/4				ОГ		
М1.БМ2.5	Фундаментальные основы инженерных изысканий		1			3	108	32	76			32	2/4				ОГ		
М1.БМ2.6	Основы инженерно-геодезических изысканий		2			3	108	32	76			32		2/4			ОГ		
М1.ВМ1	**Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**12**	**432**	**160**	**272**	**24**	**72**	**64**							
М1.ВМ1.1	Основы гидрогеологии и динамики подземных вод	1				3	108	48	60	8	24	16	3/3				ОГ		
М1.ВМ1.2	Инженерная геология и геокриология	1				6	216	64	152	8	24	32	4/8				ОГ		
М1.ВМ1.3	Грунтоведение и механика грунтов	1				3	108	48	60	8	24	16	3/3				ОГ		
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)**					**15**	**540**	**154**	**386**	**44**	**44**	**66**							
М1.ВМ3.1	**«Инженерные изыскания в строительстве»**					**15**	**540**	**154**	**386**	**44**	**44**	**66**							
М1.ВМ3.1.1.1	Инженерно-экологические изыскания	3				3	108	22	86	11	11				2/7		ОГ		
М1.ВМ3.1.1.2	Локальные обследования загрязнения грунтов и грунтовых вод	3				3	108	22	86	11	11				2/7		ОГ		
М1.ВМ3.1.2.1	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	3				3	108	44	64	11	11	22			4/5		ОГ		
М1.ВМ3.1.2.2	Локальный мониторинг компонентов окружающей среды	3				3	108	44	64	11	11	22			4/5		ОГ		
М1.ВМ3.1.3.1	Инженерно-геологические изыскания	3				6	216	44	172	11	11	22			4/14		ОГ		
М1.ВМ3.1.3.2	Инженерно-геотехнические изыскания	3				6	216	44	172	11	11	22			4/14		ОГ		
М1.ВМ3.1.4.1	Геотехнический мониторинг	3				3	108	44	64	11	11	22			4/5		ОГ		
М1.ВМ3.1.4.2	Применение современных технологий для целей мониторинга	3				3	108	44	64	11	11	22			4/5		ОГ		
М2	**Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР**					**19**	**684**		**684**										
М2.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**19**	**684**		**684**										
М2.В.1	Производственная 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	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3			19 7/9/3	684		684				0/14	0/18	0/9		ОГ		
М2	**Блок 2. Практики**					**39**	**1404**	******	**1404**										
М2.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**39**	**1404**	******	**1404**										
М2.В.2	**Учебная практика**					**15**	**540**	******	**540**										
М2.В.2.1	Геодезическая учебная практика		2*			6	216	**	216					+			ОГ		
М2.В.2.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3*			9	324	**	324						+		ОГ		
М2.В.3	**Производственная практика**					**24**	**864**	******	**864**										
М2.В.3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*			9	324	**	324							+	ОГ		
М2.В.3.2	Преддипломная практика		4*			15	540	**	540							+	ОГ		
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							+	ОГ		
ФД	**Факультативные дисциплины**					**10**	**360**	**157**	**203**	**157**									
ФД.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**10**	**360**	**157**	**203**	**157**									
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		2,3			10 5/5	360	157	203	157				5/5	7/8		прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	**Дисциплины (модули)**, суммарно					**53**	**1908**	**634**	**1274**	**140**	**180**	**314**							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					3	108	32	76	16		16							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					21	756	256	500	40	64	152							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					12	432	160	272	24	72	64							
	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					15	540	154	386	44	44	66							
Блок 2	**Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР**, суммарно					**19**	**684**		**684**										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					19	684		684										
Блок 2	**Практики**, суммарно					**39**	**1404**	******	**1404**										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					39	1404	**	1404										
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**, суммарно					**9**	**324**	******	**324**										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324										
Общий объем программы						**120**	**4320**	**634**	**3686**	**140**	**180**	**314**	**16/38**	**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 %						**20**													
Количество экзаменов						**12**							4	4	4				
Количество зачетов						**6**							3	2	1				
Количество дифференцированных зачетов						**4**								1	1	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

Начальник учебно-методического управления А.М.Кузьмин

Директор инженерной школы природных ресурсов Д.В.Сон

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения геологии Н.В.Гусева