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	**20.03.01 Техносферная безопасность**
Образовательная программа	Защита в чрезвычайных ситуациях
Группы	**З-17Г61**
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 680 от 25.05.2020
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 103-14/об от 13.04.2023
Выпускающее подразделение	Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ Отделение цифровых технологий и безопасности
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Сервисно-эксплуатационный
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	18	18	36	18	16	34	18	16	34	18	16	34	14	10	24	**162**
":"	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	4	8	**33**
"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		7	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	5	6	**34**
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	**5**
Итого:		**22**	**29**	**51**	**24**	**28**	**52**	**24**	**28**	**52**	**24**	**28**	**52**	**20**	**29**	**49**	**256**
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		21	22	43	21	23	44	21	23	44	21	23	44	18	24	42	**217**

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**	**1131**	**6321**	**510**	**76**	**545**													
Б1.БМ1	**Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)**					**82**	**2916**	**435**	**2481**	**190**	**60**	**185**													
Б1.БМ1.1	История России	2	1			4 2/2	144	63	81	36		27	36/1	27/1									ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ1.2	Основы российской государственности	1				2	72	36	36	18		18	36/1										ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ1.3	Философия		6			2	72	12	60	6		6						12/1					ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ1.4	Основы права		5			2	72	12	60	6		6					12/1						ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ1.5	Иностранный язык (английский)	2	1			6 3/3	216	12	204			12	6/2	6/2									ОЦТиБ		12
Б1.БМ1.6	Экономическая культура и финансовая грамотность		6			2	72	14	58	8		6						14/1					ОЦТиБ		
Б1.БМ1.7	Экономика и организация производства	9	9*		9	3	108	20	88	8		12									20		ОЦТиБ		
Б1.БМ1.8	Физическая культура и спорт		3			2	72	4	68	4					4/1								ОЦТиБ		
Б1.БМ1.9	Математика 1.1	1				6	216	24	192	10		14	24/2										ОПТ		
Б1.БМ1.10	Математика 2.1	2				6	216	24	192	10		14		24/2									ОПТ		
Б1.БМ1.11	Математика 3.1	3				6	180	24	156	10		14			24/2								ОПТ		
Б1.БМ1.12	Химия 1.6	1				3	108	18	90	8	6	4	18/1										ОЦТиБ		
Б1.БМ1.13	Химия 2.6	2				3	108	18	90	8	6	4		18/1									ОЦТиБ		
Б1.БМ1.14	Физика 1.5	2				6	216	20	196	10	4	6		20/2									ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ1.15	Физика 2.5	3				6	216	20	196	8	6	6			20/2								ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ1.16	Физика 3.5	4				6	216	20	196	8	6	6				20/2							ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ1.17	Информатика 1.1	1				3	108	18	90	6	8	4	18/1										ОЦТиБ		
Б1.БМ1.18	Основы теоретической и прикладной механики		3			4	144	24	120	8	8	8			24/1								ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ1.19	Введение в инженерную деятельность		3			1	36	6	30	6					6/1								ОЦТиБ		
Б1.БМ1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	1				3	108	18	90	6	4	8	18/2										ОПТ, ОЦТиБ		12
Б1.БМ1.21	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1		2*			3	108	14	94		8	6		14/2									ОЦТиБ		12
Б1.БМ1.22	Безопасность жизнедеятельности		3*			3	108	14	94	6	4	4			14/1								ОЦТиБ		
Б1.БМ2	**Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)**					**72**	**2592**	**472**	**2120**	**218**	**16**	**238**													
Б1.БМ2.1	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108	12	96	4	6	2					12/1						ОПТ, ОЦТиБ		
Б1.БМ2.2	Электротехника 1.3	5				3	108	18	90	8	4	6					18/1						ОПТ		
Б1.БМ2.3	Ноксология		5			4	144	18	126	8		10					18/1						ОЦТиБ		
Б1.БМ2.4	Технология конструкционных материалов		6			3	108	20	88	10		10						20/1					ОЦТиБ		
Б1.БМ2.5	Основы токсикологии		4			2	72	16	56	8		8				16/1							ОЦТиБ		
Б1.БМ2.6	Экология техносферы	5				3	108	28	80	12	6	10					28/1						ОЦТиБ		
Б1.БМ2.7	Опасные природные процессы	6				3	108	22	86	10		12						22/1					ОЦТиБ		
Б1.БМ2.8	Гидрогазодинамика	5				3	108	18	90	8		10					18/1						ОЦТиБ		
Б1.БМ2.9	Теория горения и взрыва	4	4*	4		4	144	22	122	10		12				22							ОЦТиБ		

№	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.БМ2.10.1	Надежность технических систем и техногенный риск	4	4*	4		4	144	28	116	12		16				28							ОЦТиБ		
Б1.БМ2.10.2	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	4	4*	4		4	144	28	116	12		16				28							ОЦТиБ		
Б1.БМ2.11	Введение в специализацию		4			1	36	6	30	4		2				6/1							ОЦТиБ		
Б1.БМ2.12	Охрана труда и пожарная безопасность	6				3	108	22	86	10		12						22/1					ОЦТиБ		
Б1.БМ2.13	Производственная и пожарная автоматика	6	7,7*		7	4 2/2	144	46	98	22		24						30/1	16				ОЦТиБ		
Б1.БМ2.14	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности и медицина катастроф	7				4	144	20	124	10		10							20/1				ОЦТиБ		
Б1.БМ2.15	Управление техносферной безопасностью		7,7*	7		5	180	30	150	14		16							30				ОЦТиБ		
Б1.БМ2.16	Безопасность спасательных работ		7			4	144	30	114	14		16							30/1				ОЦТиБ		
Б1.БМ2.17	Пожарная безопасность технологических процессов в машиностроении	7				3	108	22	86	10		12							22/1				ОЦТиБ		
Б1.БМ2.18	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	6	6*	6		5	180	30	150	14		16						30					ОЦТиБ		
Б1.БМ2.19	Промышленная безопасность	8	8*	8		5	180	30	150	14		16								30			ОЦТиБ		
Б1.БМ2.20	Надзор и контроль в сфере безопасности		9*			3	108	12	96	6		6									12/1		ОЦТиБ		
Б1.БМ2.21	Материально-техническое обеспечение		8			3	108	22	86	10		12								22/1			ОЦТиБ		
Б1.ВМ2	**Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**53**	**1944**	**224**	**1720**	**102**		**122**													
Б1.ВМ2.1	**«Защита в чрезвычайных ситуациях»**					**53**	**1944**	**224**	**1720**	**102**		**122**													
Б1.ВМ2.1.1	Спасательная техника и базовые машины		8			3	108	16	92	8		8								16/1			ОЦТиБ		
Б1.ВМ2.1.2	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	9	9*	9		6	216	32	184	16		16									32		ОЦТиБ		
Б1.ВМ2.1.3	Системы связи и оповещения		8			3	108	20	88	10		10								20/1			ОЦТиБ		
Б1.ВМ2.1.4	Инженерно-технические системы безопасности		10			3	108	18	90	8		10										18/1	ОЦТиБ		
Б1.ВМ2.1.5	Радиационная и химическая защита		8*			5	180	22	158	10		12								22/1			ОЦТиБ		
Б1.ВМ2.1.6	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	10	10*	10		6	216	24	192	12		12										24	ОЦТиБ		
Б1.ВМ2.1.7	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	10	9,10*	10		6 3/3	216	50	166	24		26									26/1	24	ОЦТиБ		
Б1.ВМ2.1.8	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	9				6	216	30	186	14		16									30/1		ОЦТиБ		
Б1.ВМ2.1.9	Учебно-исследовательская работа студентов		2,4,5, 6,7,8			15 3/3/3/1/3/2	576	12	564			12		2/1		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1			ОЦТиБ		
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							ОЦТиБ		
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							+							ОЦТиБ		
Б2.В.1.2	Эксплуатационная практика		6*			6	216	**	216									+					ОЦТиБ		
Б2.В.2	**Производственная практика**					**12**	**432**	******	**432**																
Б2.В.2.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8*			6	216	**	216											+			ОЦТиБ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			6	216	**	216													+	ОЦТиБ		
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													+	ОЦТиБ		
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			ОЦТиБ		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	**Дисциплины (модули)**, суммарно					**207**	**7452**	**1131**	**6321**	**510**	**76**	**545**													
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					82	2916	435	2481	190	60	185													
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					72	2592	472	2120	218	16	238													
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					53	1944	224	1720	102		122													
	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**	**1131**	**7509**	**510**	**76**	**545**	**156**	**111**	**92**	**94**	**108**	**152**	**120**	**112**	**120**	**66**			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						**240**							22	26	22	26	21	27	21	27	21	27			
													48		48		48		48		48				
Объем базовой (обязательной) части, без учета итоговой государственной аттестации, в %						**64**																			
Количество экзаменов						**30**							5	5	2	3	3	4	2	1	3	2			
Количество зачетов						**27**							2	1	3	3	4	4	4	4	1	1			
Количество дифференцированных зачетов						**18**								1	1	3		2	2	3	3	3			
Количество курсовых работ						**8**										2		1	1	1	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
5. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

Начальник учебно-методического управления А.М.Кузьмин

Директор института Юргинского технологического института (филиал) ТПУ С.А.Солодский

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры Е.В.Телипенко