

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора



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



Утверждено решением Ученого совета
№ 6 от 01.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2018 года

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Образовательная программа	Защита в чрезвычайных ситуациях
Группы	17Г81
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 246 от 21.03.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 г.
Выпускающее подразделение	Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ
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

Курс/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	:	=	=	=	=		
2									К									К	Г	:	:	:	=	=								К								К	:	:	О	О	О	:	=	=	=	=		
3									К									К	Г	:	:	:	=	=								К								К	:	:	Х	Х	Х	Х	:	=	=	=	=	
4									К									К	Г	:	:	:	=	=								К	:	:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	/	/	/	/	=	=	=	=	=		

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Г" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "-" - Каникулы "Т" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
"Г"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"О"	Учебная практика		4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика								4	4				4
"Хлд"	Преддипломная практика											6	6	6
"/"	Государственная аттестация											4	4	4
"-"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
"Т"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	19	23	42	174

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*				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.				8 сем.			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	2962	4490	1099	280	1583														
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	424	584	64		360														
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	24	84	8		16	1.5/4.5											ОЦТ		
Б1.БМ1.2	Философия		4			3	108	24	84	8		16					1.5/4.5							ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ1.3	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2								ОЦТ, ЮТИ ТПУ		12
Б1.БМ1.4	Правоведение		4			3	108	24	84	8		16					1.5/4.5							ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ1.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	24	48	8		16		1.5/2.5										ОТБ		
Б1.БМ1.6	Предпринимчивость		2			2	72	32	40	16		16		2/2										ОЦТ		
Б1.БМ1.7	Экономика	5	5*	5		3	108	40	68	16		24					2.5/3.5							ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					44	1584	640	944	264	152	224														
Б1.БМ2.1	Математика 1.1	1				8	288	128	160	64		64	8/8											ОЦТ		
Б1.БМ2.2	Математика 2.2	2				6	216	80	136	32		48		5/7										ОЦТ		
Б1.БМ2.3	Математика 3.2	3				3	108	48	60	16	16	16				3/3								ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ2.4	Физика 1.1	2				6	216	80	136	40	24	16		5/7										ОТБ		
Б1.БМ2.5	Физика 2.1	3				6	216	80	136	32	16	32				5/7								ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ2.6	Физика 3.1	4				6	216	80	136	32	16	32					5/7							ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ2.7	Информатика 1.1		1			3	108	48	60	16	32		3/3											ОЦТ		
Б1.БМ2.8	Химия 1.6	1				3	108	48	60	16	24	8	3/3											ОТБ		
Б1.БМ2.9	Химия 2.6	2				3	108	48	60	16	24	8		3/3										ОТБ		
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					33	1188	504	684	184	112	208														
Б1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	1				3	108	40	68	8	16	16	2.5/3.5											ОТБ		12
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2		2			2	72	32	40		16	16		2/2										ОТБ		12
Б1.БМ3.3	Механика 1.3	3				4	144	56	88	24		32				3.5/4.5								ЮТИ ТПУ		15
Б1.БМ3.4	Электротехника 1.3	3				3	108	48	60	16	16	16				3/3								ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.5	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		4			3	108	40	68	16	16	8					2.5/3.5							ЮТИ ТПУ		

№	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*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
Б1.БМ3.6	Безопасность жизнедеятельности 1.1	5				3	108	40	68	8	16	16					2.5/3.5				ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.7	Управление техносферной безопасностью		3,4,4*	4		3 1/2	108	64	44	32		32			1/1	3/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		4			3	108	56	52	16	16	24			3.5/2.5						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.9	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	5				3	108	48	60	16	16	16					3/3				ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.10	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*		6	3	108	40	68	24		16					2.5/3.5				ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.11	Инженерное предпринимательство	6				3	108	40	68	24		16					2.5/3.5				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72		48											
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	120	204	72		48					2.5/3.5	2.5/3.5	2.5/3.5		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					48	1728	665	1063	240	16	409											
Б1.ВМ2.1	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	8		8	1/1								ОТБ		
Б1.ВМ2.2	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2					ОТБ, ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.3	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7, 8			4 1/1/1/1	144		144								0/2	0/2	0/2	0/3	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.4	Медицина катастроф		5			3	108	32	76	16		16					2/4				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.5	Производственная и пожарная автоматика	4	4*		4	3	108	64	44	32		32				4/2					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.6	Теория горения и взрыва	5				3	108	48	60	24		24					3/3				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.7.1	Основы токсикологии		2			2	72	56	16	24		32		3.5/0.5							ОТБ		
Б1.ВМ2.7.2	Физиология человека		2			2	72	56	16	24		32		3.5/0.5							ОТБ		
Б1.ВМ2.8.1	Безопасность спасательных работ		3			3	108	40	68	16		24			2.5/3.5						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.8.2	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях		3			3	108	40	68	16		24			2.5/3.5						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.9.1	Пожарная безопасность технологических процессов в машиностроении		5,5*	5		3	108	64	44	32		32					4/2				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.9.2	Правовые основы гражданской защиты		5,5*	5		3	108	64	44	32		32					4/2				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.10.1	Надежность технических систем и техногенный риск	6	6*	6		3	108	64	44	32		32					4/2				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.10.2	Моделирование аварийных ситуаций	6	6*	6		3	108	64	44	32		32					4/2				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.11.1	Ноксология		1			3	108	48	60	16		32	3/3								ОТБ		
Б1.ВМ2.11.2	Безопасность в техносфере		1			3	108	48	60	16		32	3/3								ОТБ		
Б1.ВМ2.12.1	Надзор и контроль в сфере безопасности		6			3	108	32	76	16		16						2/4			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.12.2	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере		6			3	108	32	76	16		16						2/4			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.13	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7, 8			8 2/2/2/2	288	129	159			129					2/2	2/2	2/2	3/3	ЮТИ ТПУ		12
Б1.ВМ2.14.1	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды		3			3	108	48	60	16	16	16			3/3						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.14.2	Физическая химия техносферы		3			3	108	48	60	16	16	16			3/3						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.15.1	Теоретические основы процессов теплообмена		5			3	108	24	84	8		16					1.5/4.5				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.15.2	Гидрогазодинамика		5			3	108	24	84	8		16					1.5/4.5				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					45	1620	609	1011	275		334											
Б1.ВМ3.1	«Защита в чрезвычайных ситуациях»					45	1620	609	1011	275		334											
Б1.ВМ3.1.1	Опасные природные процессы	6				3	108	32	76	16		16						2/4			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.2	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	8	7,8*	8		6 3/3	216	92	124	38		54							3/3	4/5	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.3	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	7	7*		7	6	216	80	136	32		48							5/7		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.4	Спасательная техника и базовые машины		6			3	108	48	60	32		16						3/3			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.5	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	8				6	216	77	139	33		44								7/11	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.6	Радиационная и химическая защита	7				6	216	64	152	32		32							4/8		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.7	Системы связи и оповещения		7			3	108	48	60	16		32							3/3		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.8	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	8				3	108	44	64	22		22								4/5	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.9	Промышленная безопасность		8			3	108	44	64	22		22								4/5	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.10	Инженерно-технические системы безопасности		6			3	108	40	68	16		24					2.5/3.5				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.11	Материально-техническое обеспечение	7				3	108	40	68	16		24						2.5/3.5			ЮТИ ТПУ		

№	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*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.				8 сем.
Б1.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					378	337	41			337												
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3, 4,5,6, 7,8			378	337	41			337	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	3/0	ЮТИ ТПУ			
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972														
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972														
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432														
Б2.В.1.1	Ознакомительная учебная практика		2*			6	216	**	216				+							ЮТИ ТПУ			
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4*			6	216	**	216						+					ЮТИ ТПУ			
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540														
Б2.В.2.1	Технологическая практика		6*			6	216	**	216							+				ЮТИ ТПУ			
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324									+		ЮТИ ТПУ			
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216														
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216														
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216									+		ЮТИ ТПУ			
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	161	199		161												
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	161	199		161												
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6, 7,8			10 2/2/2/2	360	161	199		161					2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	ЮТИ ТПУ		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																							
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	2962	4490	1099	280	1583											
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	424	584	64	360												
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					44	1584	640	944	264	152	224											
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					33	1188	504	684	184	112	208											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	72	48												
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					48	1728	665	1063	240	16	409											
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					45	1620	609	1011	275	334												
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	337	41		337												
Блок 2	Практики, суммарно					27	972	**	972														
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972														
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216														
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216														
Общий объем программы						240	8640	2962	5678	1099	280	1583	54	54	54	54	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам							240						27	33	27	33	27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС							1099						60		60		60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП							37																
Количество экзаменов							29						4	3	4	3	4	4	4	3			
Количество зачетов							40						4	6	5	6	6	6	4	3			
Количество дифференцированных зачетов							12							1		3	2	3	1	2			
Количество курсовых работ							5									1	2	1	1				
Количество курсовых проектов							3									1		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. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор Юргинского технологического института (филиал) ТПУ

Руководитель ООП Защита в чрезвычайных ситуациях

Руководитель специализации Защита в чрезвычайных ситуациях

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.А.Чинахов

С.А.Солодский

С.А.Солодский