

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
№ 7 от 28.04.2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК Прием 2017 года

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Образовательная программа	Техносферная безопасность
Группы	17Г71
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 246 от 21.03.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 3894 от 27.03.2017 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	О	=	=	=	=		
2									К									К	Г	:	:	=	=									К								К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=		
3									К									К	Г	:	:	=	=									К								К	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=		
4									К									К	Г	:	:	=	=									К	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Обозначения: "К" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" - Конференц-неделя "О" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "-" - Каникулы "Г" - 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
"О"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"Х"	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
"Г"	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	3154	4298	1235	280	1639												
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	464	544	104		360												
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	32	76	16		16	2/4								ГОИЯ			
Б1.БМ1.2	Философия		4			3	108	32	76	16		16			2/4						ОПТ			
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					ГОИЯ, ОПТ		12	
Б1.БМ1.4	Правоведение		4			3	108	32	76	16		16			2/4						ОПТ			
Б1.БМ1.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	40	16		16		2/2							БЖДЭФВ			
Б1.БМ1.6	Деловая коммуникация и тайм-менеджмент		2			2	72	32	40	16		16		2/2							ГОИЯ			
Б1.БМ1.7	Экономика	5	5*	5		3	108	48	60	24		24				3/3					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								ИС			
Б1.БМ2.2	Математика 2.2	2				6	216	80	136	32		48		5/7							ИС			
Б1.БМ2.3	Математика 3.2	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3						ОПТ			
Б1.БМ2.4	Физика 1.1	2				6	216	80	136	40	24	16		5/7							СП			
Б1.БМ2.5	Физика 2.1	3				6	216	80	136	32	16	32			5/7						ОТБ			
Б1.БМ2.6	Физика 3.1	4				6	216	80	136	32	16	32				5/7					ОТБ			
Б1.БМ2.7	Информатика 1.1		1			3	108	48	60	16	32		3/3								ИС			
Б1.БМ2.8	Химия 1.6	1				3	108	48	60	16	24	8	3/3								БЖДЭФВ			
Б1.БМ2.9	Химия 2.6	2				3	108	48	60	16	24	8		3/3							БЖДЭФВ			
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					33	1188	560	628	232	112	216												
Б1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	1				3	108	48	60	16	16	16	3/3								ГШО		12	
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2		2			2	72	32	40		16	16		2/2							ГШО		12	
Б1.БМ3.3	Механика 1.3	3				4	144	64	80	32		32			4/4						ОПТ			
Б1.БМ3.4	Электротехника 1.3		3			3	108	48	60	16	16	16			3/3						ОПТ			

№	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.БМ3.5	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		4			3	108	48	60	24	16	8				3/3					ОПТ		
Б1.БМ3.6	Безопасность жизнедеятельности 1.1	5				3	108	48	60	16	16	16				3/3					ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.7	Управление техносферной безопасностью		3,4,4*	4		3 1/2	108	64	44	32		32			1/1	3/1					ОТБ		
Б1.БМ3.8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		4			3	108	64	44	16	16	32			4/2						ОТБ		
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	48	60	32		16					3/3				ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.11	Инженерное предпринимательство	6				3	108	48	60	32		16					3/3				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	144	180	48		96											
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	144	180	48		96					3/3	3/3	3/3		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					48	1728	689	1039	280	16	393											
Б1.ВМ2.1	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	32	4	32			2/0								БЖДЭФВ		
Б1.ВМ2.2	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2					БЖДЭФВ, ОТБ		
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					ОТБ		
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	48	24	32		16		3/1							БЖДЭФВ		
Б1.ВМ2.7.2	Физиология человека		2			2	72	48	24	32		16		3/1							БЖДЭФВ		
Б1.ВМ2.8.1	Безопасность спасательных работ		3			3	108	48	60	16		32			3/3						ОТБ		
Б1.ВМ2.8.2	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях		3			3	108	48	60	16		32			3/3						ОЦТ		
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	32	76	16		16	2/4								БЖДЭФВ		
Б1.ВМ2.11.2	Безопасность в техносфере		1			3	108	32	76	16		16	2/4								БЖДЭФВ		
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	64	44	16	16	32			4/2						ОТБ		
Б1.ВМ2.14.2	Физическая химия техносферы	3				3	108	64	44	16	16	32			4/2						ОТБ		
Б1.ВМ2.15.1	Теоретические основы процессов тепломассопереноса		5			3	108	32	76	16		16					2/4				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.15.2	Гидрогазодинамика		5			3	108	32	76	16		16					2/4				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					45	1620	657	963	307		350											
Б1.ВМ3.1	«Защита в чрезвычайных ситуациях»					45	1620	657	963	307		350											
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	96	120	48		48							6/6		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	48	60	24		24					3/3				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.11	Материально-техническое обеспечение	7				3	108	48	60	24		24							3/3		ЮТИ ТПУ		
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 (учебная практика)		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		

№	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.				
БЗ	Блок 3.					6	216	**	216															
БЗ.Б	Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216															
БЗ.Б.1	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216															
БЗ.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108											+	ОТБ			
БЗ.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8				3	108	**	108											+	ОТБ			
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 2/2/2/2/2	360	161	199			161				2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	ЮТИ ТПУ		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																								
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	3154	4298	1235	280	1639												
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	464	544	104		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	560	628	232	112	216												
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	144	180	48		96												
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					48	1728	689	1039	280	16	393												
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					45	1620	657	963	307		350												
	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	3154	5486	1235	280	1639	54	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															60		60		60		60			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								39																
Количество экзаменов								30					4	3	4	3	4	4	4	4	4			
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 единиц) - 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 Техносферная безопасность

Руководитель специализации Защита в чрезвычайных ситуациях

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.А.Чинахов

С.А.Солодский

С.А.Солодский