

Утверждено решением
№ 6 от 01.06.2018



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ*



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2018 года

Направление подготовки	20-03-01	Безопасность
Образовательная программа	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Группы	1E81	
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	Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности Отделение контроля и диагностики
Вид профессиональной деятельности/ Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Организационно-управленческий
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: "Т" - Теоретическое обучение и распродоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "м" - Каникулы "Г" - Не рабочие 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 рассроченные 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
"Э"	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
"Хп"	Преддипломная практика											4	4	4
"Г"	Государственная аттестация											6	6	6
"К"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
"П"	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	2978	4474	967	489	1522												
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					103	3708	1544	2164	504	224	816												
Б1.БМ1.1	История		1*			3	108	24	84	8		16	1.5/4.5								ОСГН			
Б1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		1			2	72	24	48	8		16	1.5/2.5								ОФК			
Б1.БМ1.3	Философия		2*			3	108	24	84	8		16	1.5/4.5								ОСГН			
Б1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)		1,2,3,4*			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2						ОИЯ		12	
Б1.БМ1.5	Экономика		4*			3	108	40	68	16		24				2.5/3.5					ОСГН			
Б1.БМ1.6	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	8		8	1/1								ОСГН, ОКД			
Б1.БМ1.7	Основы права		1			3	108	40	68	16		24	2.5/3.5								ОСГН			
Б1.БМ1.8	Математика 1		1*			6	216	96	120	48		48	6/6								ОМИ			
Б1.БМ1.9	Математика 2		2*			6	216	96	120	48		48		6/6							ОМИ			
Б1.БМ1.10	Математика 3		3*			6	216	96	120	48		48			6/6						ОМИ			
Б1.БМ1.11	Математика 4.1		4*			3	108	48	60	24		24				3/3					ОМИ			
Б1.БМ1.12	Физика 1		2*			6	216	104	112	40	24	40	6.5/5.5								ОЕН			
Б1.БМ1.13	Физика 2		3*			6	216	88	128	32	24	32			5.5/6.5						ОЕН			
Б1.БМ1.14	Физика 3		4*			6	216	88	128	32	24	32				5.5/6.5					ОЕН			
Б1.БМ1.15	Химия 1		1*			3	108	48	60	16	24	8	3/3								ОЕН			
Б1.БМ1.16	Химия 2		2*			3	108	48	60	16	24	8		3/3							ОЕН			
Б1.БМ1.17	Информатика		1			3	108	48	60	16	32		3/3								ОМИ			
Б1.БМ1.18	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	40	68	16	16	8					2.5/3.5				ОАР			
Б1.БМ1.19	Электротехника 1.3		4			3	108	48	60	16	16	16				3/3					ОЭЭ			
Б1.БМ1.20	Основы управления и проектирования на предприятии		6,6*	6		3	108	40	68	24		16						2.5/3.5			ОСГН			
Б1.БМ1.21	Механика 1		3			3	108	40	68	24		16				2.5/3.5					ООД			
Б1.БМ1.22	Инженерная графика 1		1*			2	72	40	32	16	8	16	2.5/1.5								ООД			
Б1.БМ1.23	Инженерная графика 2		2			2	72	32	40		16	16		2/2							ООД			
Б1.БМ1.24	Безопасность жизнедеятельности		3*			3	108	40	68	8	16	16			2.5/3.5						ООД			
Б1.БМ1.25	Инженерное предпринимательство		7*			3	108	40	68	8		32						2.5/3.5			ШИП			
Б1.БМ1.26	Предпринимчивость		4			2	72	24	48	8		16				1.5/2.5					ШИП			
Б1.БМ1.27	Творческий проект		1,2,3,4			4 1/1/1/1	144	16	128			16	1/1	0/2	0/2	0/2					ОСГН, ОКД			
Б1.БМ1.28	Комплексный экзамен																							
Б1.БМ1.28.1	Комплексный экзамен по модулю базовой инженерной подготовки	4					36		36							0/2								

№	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. подпр.	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.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					61	2196	921	1275	272	192	457												
Б1.БМ2.1	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	121	167			121						1.5/2.5	2/2	2/2	3/3	ОКД		
Б1.БМ2.2	Специализация информатики		2			3	108	48	60	16	32			3/3								ОКД		
Б1.БМ2.3	Опасные природные процессы		3			2	72	32	40	16		16				2/2						ОКД		
Б1.БМ2.4	Экология	3				3	108	40	68	8	8	24				2.5/3.5						ОКД		
Б1.БМ2.5	Физическая химия техносферы		4			3	108	48	60	8	16	24				3/3						ОКД		
Б1.БМ2.6	Ноксология		4			3	108	40	68	16		24				2.5/3.5						ОКД		
Б1.БМ2.7	Теоретические основы процессов теплообмена	5				4	144	64	80	24	16	24					4/4				НОЦ И.Н.Бутова			
Б1.БМ2.8	Управление техносферной безопасностью	6	6*		6	6	216	96	120	40		56						6/6				ОКД		
Б1.БМ2.9	Химия окружающей среды	5	5*	5		6	216	88	128	32	24	32					5.5/6.5					ОКД		
Б1.БМ2.10	Методы и приборы контроля и мониторинга техносферы	6				5	180	72	108	16	24	32						4.5/5.5				ОКД		
Б1.БМ2.11	Надежность технических систем и техногенный риск	6				3	108	48	60	16		32						3/3				ОКД		
Б1.БМ2.12	Математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях	5	5*		5	6	216	88	128	32	40	16					5.5/6.5					ОКД		
Б1.БМ2.13	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности и медицина катастроф	5				4	144	64	80	24	16	24					4/4					ОКД		
Б1.БМ2.14	Пожаровзрывозащита		7,7*		7	5	180	72	108	24	16	32						4.5/5.5				ОКД		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72		48												
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации		5,6,7			9 3/3/3	324	120	204	72		48					2.5/3.5	2.5/3.5	2.5/3.5		прочее			
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	119	73	201												
Б1.ВМ2.1	«Защита в чрезвычайных ситуациях»					34	1224	393	831	119	73	201												
Б1.ВМ2.1.1.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	7	7*	7		6	216	88	128	32	24	32							5.5/6.5			ОКД		
Б1.ВМ2.1.1.2	Спасательная техника и базовые машины	7	7*	7		6	216	88	128	32	24	32							5.5/6.5			ОКД		
Б1.ВМ2.1.2.1	Радиационная и химическая защита	7				3	108	48	60	16	16	16							3/3			ОКД		
Б1.ВМ2.1.2.2	Психологическая устойчивость в ЧС	7				3	108	48	60	16	16	16							3/3			ОКД		
Б1.ВМ2.1.3.1	Промышленная безопасность	7				3	108	48	60	16		32							3/3			ОКД		
Б1.ВМ2.1.3.2	Теория горения и взрыва	7				3	108	48	60	16		32							3/3			ОКД		
Б1.ВМ2.1.4.1	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	8	8*		8	5	180	66	114	22		44								6/9		ОКД		
Б1.ВМ2.1.4.2	Управление комплексной безопасностью	8	8*		8	5	180	66	114	22		44								6/9		ОКД		
Б1.ВМ2.1.5.1	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	8				3	108	44	64	11		33								4/5		ОКД		
Б1.ВМ2.1.5.2	Правовые основы гражданской защиты	8				3	108	44	64	11		33								4/5		ОКД		
Б1.ВМ2.1.6.1	Материально-техническое обеспечение		8			3	108	44	64	11	11	22								4/5		ОКД		
Б1.ВМ2.1.6.2	Специализация экологии		8			3	108	44	64	11	11	22								4/5		ОКД		
Б1.ВМ2.1.7.1	Системы связи и оповещения	8				3	108	55	53	11	22	22								5/4		ОКД		
Б1.ВМ2.1.7.2	Науки о Земле	8				3	108	55	53	11	22	22								5/4		ОКД		
Б1.ВМ2.1.8	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288		288								0/4	0/4	0/4	0/6	ОКД			
Б1.ВМ3	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.ВМ3.1	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	ОФК			
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		2*			6	216	**	216					+								ОКД		
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							+						ОКД		
Б2.В.2	Производственная практика					12	432	**	432															
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			6	216	**	216									+				ОКД		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			6	216	**	216											+		ОКД		

№	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. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324															
БЗ.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324															
БЗ.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324										+	ОКД				
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	3/3	прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																								
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	2978	4474	967	489	1522												
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					103	3708	1544	2164	504	224	816												
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					61	2196	921	1275	272	192	457												
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	72		48												
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					34	1224	393	831	119	73	201												
	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					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	2978	5662	967	489	1522	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								967						60		60		60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								32																
Количество экзаменов								15								1	1	4	3	3	3			
Количество зачетов								34					6	4	4	5	3	5	4	3				
Количество дифференцированных зачетов								27					4	5	3	5	2	3	3	2				
Количество курсовых работ								3									1	1	1					
Количество курсовых проектов								4									1	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 инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения контроля и диагностики

Руководитель ООП Защита в чрезвычайных ситуациях

Руководитель специализации Защита в чрезвычайных ситуациях

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.А.Селнев

А.П.Суржиков

А.Н.Вторушина

А.Н.Вторушина