

Утверждено решением У
№ 8 от 28.06.2015

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2019 года

Направление подготовки	09-03-01 Техносферная безопасность
Образовательная программа	Подготовка в чрезвычайных ситуациях
Группы	3-IE91
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 246 от 21.03.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 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

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: " - Теоретическое обучение и распределенные практики " - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика
"Хлп" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "-" - Каникулы "Г" - Не рабочие 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 распределочные практики	17	16	33	16	16	32	16	14	30	16	14	30	16	8	24	149
"."	Экзаменационная сессия	4	4	8	3	3	6	3	4	7	3	4	7	3	4	7	35
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика											4	4				4
"Хлд"	Преддипломная практика														4	4	4
"г"	Государственная аттестация														6	6	6
"_"	Каникулы	1	7	8	4	5	9	5	5	10	5	5	10	2	6	8	45
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		23	27	50	24	28	52	25	27	52	25	27	52	22	28	50	256
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		21	20	41	19	23	42	19	22	41	19	22	41	19	22	41	206

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

[illegible]

№	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. 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		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.				10 сем.	
Б1.БМ2.2	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	24	264			24						6/1	6/1	6/1	6/1			ОИЯ		
Б1.БМ2.3	Спецглавы информатики		4			3	108	20	88	10	10					20/1								ОКД		
Б1.БМ2.4	Опасные природные процессы		5			2	72	14	58	8		6					14/1							ОКД		
Б1.БМ2.5	Экология		4			3	108	10	98	6		4				10/1								ОКД		
Б1.БМ2.6	Физическая химия техносферы		5			3	108	24	84	10	6	8					24/1							ОКД		
Б1.БМ2.7	Ноксология		3			3	108	20	88	10		10			20/1									ОКД		
Б1.БМ2.8	Теоретические основы процессов теплообмена	6				4	144	20	124	8	6	6					20/1						НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.БМ2.9	Управление техносферной безопасностью	8	8*		8	6	216	36	180	12	12	12							36/1				ОКД			
Б1.БМ2.10	Химия окружающей среды	7	7*	7		6	216	38	178	14	10	14							38				ОКД			
Б1.БМ2.11	Методы и приборы контроля и мониторинга техносферы	8				5	180	24	156	10	6	8							24/1				ОКД			
Б1.БМ2.12	Надежность технических систем и техногенный риск	6				3	108	16	92	10		6						16/1					ОКД			
Б1.БМ2.13	Математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях	7	7*		7	6	216	38	178	14	16	8							38				ОКД			
Б1.БМ2.14	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности и медицина катастроф	5				4	144	20	124	8	6	6					20/1						ОКД			
Б1.БМ2.15	Промышленная безопасность	8				5	180	32	148	12	8	12							32/1				ОКД			
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					47	1692	200	1492	72	38	90														
Б1.БМ2.1	«Защита в чрезвычайных ситуациях»					47	1692	200	1492	72	38	90														
Б1.БМ2.1.1.1	Радиационная и химическая защита	9				3	108	20	88	10	4	6							20/1				ОКД			
Б1.БМ2.1.1.2	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	9				3	108	20	88	10	4	6							20/1				ОКД			
Б1.БМ2.1.2.1	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях		10,10*		10	5	180	32	148	10	10	12								2	30		ОКД			
Б1.БМ2.1.2.2	Управление комплексной безопасностью		10,10*		10	5	180	32	148	10	10	12								2	30		ОКД			
Б1.БМ2.1.3.1	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	10				3	108	16	92	8		8								2	14/1		ОКД			
Б1.БМ2.1.3.2	Правовые основы гражданской защиты	10				3	108	16	92	8		8								2	14/1		ОКД			
Б1.БМ2.1.4.1	Материально-техническое обеспечение	10				3	108	26	82	8	8	10								2	24/1		ОКД			
Б1.БМ2.1.4.2	Спецглавы экологии	10				3	108	26	82	8	8	10								2	24/1		ОКД			
Б1.БМ2.1.5.1	Системы связи и оповещения	9				3	108	20	88	10	4	6							2	18/1			ОКД			
Б1.БМ2.1.5.2	Науки о Земле	9				3	108	20	88	10	4	6							2	18/1			ОКД			
Б1.БМ2.1.6	Учебно-исследовательская работа студентов		3,4,5,6,7,8,9,10			21 1/2/2/2/3/4/3/4	756	18	738	2		16		2	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	ОКД		
Б1.БМ2.1.7.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	9				3	108	24	84	8		16							2	22/1			ОКД			
Б1.БМ2.1.7.2	Спасательная техника и базовые машины	9				3	108	24	84	8		16							2	22/1			ОКД			
Б1.БМ2.1.8.1	Пожарная безопасность	9	9*	9		6	216	44	172	16	12	16							2	42			ОКД			
Б1.БМ2.1.8.2	Теория горения и взрыва	9	9*	9		6	216	44	172	16	12	16							2	42			ОКД			
Б1.БМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6														
Б1.БМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6							6				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		4*			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		6*			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		8*			6	216	**	216									+					ОКД			
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			6	216	**	216												+		ОКД			
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 (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324												+		ОКД			

№	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*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.				10 сем.
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16		24													
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16		24													
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16		24						20/1	20/1			прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	950	6502	384	174	392													
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					98	3528	406	3122	172	56	178													
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					62	2232	344	1888	140	80	124													
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					47	1692	200	1492	72	38	90													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	6	372			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	950	7690	384	174	392													
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						240							22	26	19	29	22	26	20	28	18	30			
													48		48		48		48		48				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						384																			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						40																			
Количество экзаменов						18									2	2	1	2	2	3	4	2			
Количество зачетов						31							3	4	3	3	7	4	2	2	1	2			
Количество дифференцированных зачетов						22							4	4		3		3	3	2	1	2			
Количество курсовых работ						3												1	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 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.Седнев

А.П.Суржиков

А.Н.Вторушина

А.Н.Вторушина