

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора

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



Утверждено решением УС
№ 8 от 28.06.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2019 года

Направление подготовки	10.03.01 Техносферная безопасность
Образовательная программа	Управление комплексной техносферной безопасностью
Группы	1ЕМ91
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	2 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 172 от 06.03.2015 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))	Научно-исследовательский

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: " - Теоретическое обучение и распределенные практики "К" - Конференци-неделя "Э" - Экзаменационная сессия "Х" - Производственная практика "Хлп" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "-" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределенные практики	16	16	32	16		16	48
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2		2	6
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	6
"Х"	Производственная практика		4	4		6	6	10
"Хпд"	Преддипломная практика					12	12	12
"Г"	Государственная аттестация					4	4	4
"К"	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	2
Итого:		23	29	52	22	30	52	104
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	22	42	86

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						
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.					
M1	Блок 1. Дисциплины (модули)					59	2124	704	1420	160	200	344									
M1.BM1	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)					9	324	96	228	16		80									
M1.BM1.1	Философские и методологические проблемы науки и техники	1				3	108	32	76	16		16	2/4					ОСГН			
M1.BM1.2	Профессиональная подготовка на английском языке		1,2			6 3/3	216	64	152			64	2/4	2/4				ОКД	12		
M1.BM2	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					6	216	88	128	16	64	8									
M1.BM2.1	Информационные технологии в сфере безопасности	1	1*		1	3	108	48	60	8	40		3/3					ОКД			
M1.BM2.2	Надежность технических систем и техногенный риск		1			3	108	40	68	8	24	8	2.5/3.5					ОКД			
M1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					24	864	296	568	72	72	152									
M1.BM1.1	Управление образованием и утилизацией отходов производства и потребления		3			3	108	32	76	8		24			2/4			ОКД			
M1.BM1.2	Экспертиза безопасности	2				3	108	48	60	16		32	3/3					ОКД			
M1.BM1.3	Мониторинг безопасности		2			3	108	48	60	8	24	16	3/3					ОКД			
M1.BM1.4	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2	2*	2		6	216	64	152	16		48		4/8				ОКД			
M1.BM1.5	Экономика и менеджмент безопасности	2	2*		2	3	108	32	76	8	24			2/4				ОКД			
M1.BM1.6	Техносферная рискология	1	1*	1		3	108	32	76	8		24	2/4					ОКД			
M1.BM1.7	Системный анализ и моделирование		1			3	108	40	68	8	24	8	2.5/3.5					ОКД			
M1.BM2	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					2	72	32	40	16		16									
M1.BM2.1	Дисциплины по выбору студента		1			2	72	32	40	16		16	2/2				прочее				
M1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					18	648	192	456	40	64	88									
M1.BM3.1	«Управление комплексной техносферной безопасностью»					18	648	192	456	40	64	88									
M1.BM3.1.1.1	Приборы и методы контроля среды обитания материалов и изделий		3			6	216	64	152	8	32	24			4/8			ОКД			
M1.BM3.1.1.2	Физико-химические методы анализа качества окружающей среды		3			6	216	64	152	8	32	24			4/8			ОКД			
M1.BM3.1.2.1	Управление профессиональными рисками	3	3*	3		6	216	64	152	16	16	32			4/8			ОКД			
M1.BM3.1.2.2	Управление экологическими рисками	3	3*	3		6	216	64	152	16	16	32			4/8			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				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1.BM3.1.3.1	Безопасность технологических процессов и производств	3	3*		3	6	216	64	152	16	16	32			4/8		ОКД		
M1.BM3.1.3.2	Управление антропогенным воздействием на окружающую среду	3	3*		3	6	216	64	152	16	16	32			4/8		ОКД		
M2	Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					22	792	16	776	8		8							
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					22	792	16	776	8		8							
M2.B.1	Учебная практика																		
M2.B.1.1	Педагогическая практика		2			3	108		108					0/6			ОКД		
M2.B.1.2	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности		1			1	36	16	20	8		8	1/1				УНЦ ОТВПО		12
M2.B.2	Производственная практика																		
M2.B.2.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3			18 6/6/6	648		648				0/12	0/12	0/12		ОКД		
M2	Блок 2. Практики					33	1188	**	1188										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	**	1188										
M2.B.3	Производственная практика					33	1188	**	1188										
M2.B.3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2*,4*			15 6/9	540	**	540					+		+	ОКД		
M2.B.3.3	Преддипломная практика		4*			18	648	**	648							+	ОКД		
M3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216										
M3.B	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216										
M3.B.1	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216							+	ОКД		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	160	200	160									
ФД.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	160	200	160									
ФД.B.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		2,3			10 5/5	360	160	200	160				5/5	5/5		прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					59	2124	704	1420	160	200	344							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					9	324	96	228	16		80							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					6	216	88	128	16	64	8							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					24	864	296	568	72	72	152							
	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					2	72	32	40	16		16							
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					18	648	192	456	40	64	88							
Блок 2	Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно					22	792	16	776	8		8							
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					22	792	16	776	8		8							
Блок 2	Практики, суммарно					33	1188	**	1188										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	**	1188										
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216										
Общий объем программы						120	4320	720	3600	168	200	352	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								120					27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС							160						60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП							23												
Количество экзаменов							8						3	3	2				
Количество зачетов							13						6	4	3				
Количество дифференцированных зачетов							9						2	3	2	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 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 Управление комплексной техносферной безопасностью
Руководитель специализации Управление комплексной техносферной безопасностью

М.А.Соловьев
М.А.Александрова
Д.А.Седнев
А.П.Суржинов
Ю.В.Анищенко
Ю.В.Анищенко