

А.А.Яковлев

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



Утверждено решением УС
№ 8 от 25.09.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2020 года

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Образовательная программа	Защита в чрезвычайных ситуациях
Группы	3-1Е01
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. <i>в ред. приказа от 14.07.2019 № 818</i>
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: "т" - Теоретическое обучение и распределённые практики "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика
 "Хлд" - Преддипломная практика "г" - Государственная аттестация "м" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "--" - не определено "=>" - Начало семестра

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Сводные данные (в неделях):															Итого
		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	
"п"	Теоретическое обучение и распределочные практики	17	16	33	16	16	32	16	14	30	16	14	30	16	8	24	149
"э."	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
"Хпд"	Преддипломная практика														4	4	4
"г/г"	Государственная аттестация														6	6	6
"ш"	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

№	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	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	1059	6393	406	197	458														
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					99	3564	525	3039	206	81	238														
Б1.БМ1.1	История		1*			3	108	18	90	9		9	18/1													ОСГН
Б1.БМ1.2	Философия		2*			2	72	16	56	8		8		16/1												ОСГН
Б1.БМ1.3	Введение в инженерную деятельность		3			1	36	9	27	9				9/1												ОКД
Б1.БМ1.4	Основы права		5			3	108	18	90	9		9					18/1									ОСГН
Б1.БМ1.5	Иностранный язык (английский)		1,2,3, 4*			12 3/3/3/3	432	33	399			33	9/2	8/2	8/1	8/1										ОИЯ
Б1.БМ1.6	Экономика		5*			3	108	16	92	8		8					16/1									ОСГН
Б1.БМ1.7	Основы управления и проектирования на предприятии		6,6*	6		3	108	14	94	7		7					14									ОСГН
Б1.БМ1.8	Физическая культура и спорт		1			2	72	18	54	9		9	18/1													ОФК
Б1.БМ1.9	Информатика		1			3	108	18	90	9	9		18/1													ОМИ
Б1.БМ1.10	Математика 1	1				6	216	27	189	9		18	27/2													ОМИ
Б1.БМ1.11	Математика 2	2				6	216	24	192	8		16		24/2												ОМИ
Б1.БМ1.12	Математика 3	3				6	216	24	192	8		16			24/2											ОМИ
Б1.БМ1.13	Математика 4.1	4				3	108	16	92	8		8				16/2										ОМИ
Б1.БМ1.14	Химия 1	1				3	108	27	81	9	9	9	27/1													ОЕН
Б1.БМ1.15	Химия 2	2				3	108	24	84	8	8	8		24/1												ОЕН
Б1.БМ1.16	Физика 1	2				6	216	24	192	8	8	8		24/2												ОЕН
Б1.БМ1.17	Физика 2	3				6	216	24	192	8	8	8			24/2											ОЕН
Б1.БМ1.18	Физика 3	4				6	216	24	192	8	8	8				24/2										ОЕН
Б1.БМ1.19	Механика 1		3			3	108	16	92	8		8			16/1											ООД
Б1.БМ1.20	Инженерная графика 1		1*			2	72	18	54	9		9	18/2													ООД
Б1.БМ1.21	Инженерная графика 2		2			3	108	16	92	8	8			16/2												ООД
Б1.БМ1.22	Безопасность жизнедеятельности		3*			3	108	24	84	8	8	8			24/1											ООД
Б1.БМ1.23	Предпринимчивость		4			2	72	16	56	8		8				16/1										ООД
Б1.БМ1.24	Инженерное предпринимательство		7*			3	108	16	92	8		8						16/1								ШИП
Б1.БМ1.25	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	21	87	7	7	7					21/1									ОАР
Б1.БМ1.26	Электротехника 1.3		6			3	108	24	84	8	8	8				24/1										ОЭЭ
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					61	2196	334	1862	130	78	126														
Б1.БМ2.1	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	30	258			30														ОИЯ
Б1.БМ2.2	Специальные информатики		5			3	108	16	92	8	8						16/1									ОКД
Б1.БМ2.3	Опасные природные процессы		6			2	72	14	58	8		6						14/1								ОКД
Б1.БМ2.4	Экология		5			3	108	10	98	6		4					10/1									ОКД
Б1.БМ2.5	Физическая химия техносферы		5			3	108	24	84	10	6	8				24/1										ОКЛ

№	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.БМ2.6	Ноксология		5			3	108	16	92	10		6						16/1						ОКД		
Б1.БМ2.7	Теоретические основы процессов тепломассопереноса	6				4	144	20	124	8	6	6						20/1						НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.8	Управление техносферной безопасностью	8	8*		8	6	216	36	180	12	12	12								36/1				ОКД		
Б1.БМ2.9	Химия окружающей среды	7	7*	7		6	216	38	178	14	10	14							38					ОКД		
Б1.БМ2.10	Методы и приборы контроля и мониторинга техносферы	8				5	180	24	156	10	6	8								24/1				ОКД		
Б1.БМ2.11	Надежность технических систем и техногенный риск	6				3	108	16	92	10		6					16/1							ОКД		
Б1.БМ2.12	Математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях	7	7*		7	6	216	38	178	14	16	8							38					ОКД		
Б1.БМ2.13	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности и медицина катастроф	5				4	144	20	124	8	6	6					20/1							ОКД		
Б1.БМ2.14	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	70	38	94														
Б1.БМ2.1	«Защита в чрезвычайных ситуациях»					47	1692	200	1492	70	38	94														
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										32		ОКД		
Б1.БМ2.1.2.2	Управление комплексной безопасностью		10,10*		10	5	180	32	148	10	10	12										32		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										16/1		ОКД		
Б1.БМ2.1.3.2	Правовые основы гражданской защиты	10				3	108	16	92	8		8										16/1		ОКД		
Б1.БМ2.1.4.1	Материально-техническое обеспечение	10				3	108	26	82	8	8	10										26/1		ОКД		
Б1.БМ2.1.4.2	Спецглавы экологии	10				3	108	26	82	8	8	10										26/1		ОКД		
Б1.БМ2.1.5.1	Системы связи и оповещения	9				3	108	20	88	10	4	6									20/1			ОКД		
Б1.БМ2.1.5.2	Науки о Земле	9				3	108	20	88	10	4	6									20/1			ОКД		
Б1.БМ2.1.6	Учебно-исследовательская работа студентов		2,3,4,5,6,7,8,9,10			21 3/1/2/1/4/3/3/4	756	18	738			20		2/1	2/1	2/1		2/1	4/1	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									24/1			ОКД		
Б1.БМ2.1.7.2	Спасательная техника и базовые машины	9				3	108	24	84	8		16									24/1			ОКД		
Б1.БМ2.1.8.1	Пожарная безопасность	9	9*	9		6	216	44	172	16	12	16									44			ОКД		
Б1.БМ2.1.8.2	Теория горения и взрыва	9	9*	9		6	216	44	172	16	12	16									44			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		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	5	355			5														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	5	355			5														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	5	355			5							2	3				прочее		

№	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.					
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																											
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	1059	6393	406	197	458															
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					99	3564	525	3039	206	81	238															
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					61	2196	334	1862	130	78	126															
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					47	1692	200	1492	70	38	94															
	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	1059	7581	406	197	458															
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам									240				22	26	23	25	24	24	21	27	18	30					
													48		48				48		48						
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС									406																		
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП									38																		
Количество экзаменов									23				2	3	2	2	1	2	2	3	4	2					
Количество зачетов									32				3	3	4	2	7	6	2	2	1	2					
Количество дифференцированных зачетов									17				2	1	1	2	1	2	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 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.Седнев

А.П.Суржилов

А.Н.Вторушина

А.Н.Вторушина