МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета, профессор, ректор _____ *Давыдов Ю.А.*

"26" 04 2018г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: (к901) ТБ

Институт: естественно-научный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☐	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
☑	☐	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гафиатулина Е.С./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Скорик В.Г./*

Директор института _____ */ Ахтямов М.Х./*

Заведующий кафедрой _____ */ Ахтямов М.Х./*

Учебный план бакалавриата '20.03.01_ТБ_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	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
I										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*												Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*												Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*												Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*				Э	Э	П	П	П	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	16 1/6	34 1/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	18	8	26	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2	1 2/6	3 2/6	23 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		4 4/6	4 4/6	6 4/6
Пд	Преддипломная практика											1 2/6	1 2/6	1 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 4/6	6 5/6	8 3/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_1Ib_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_1Ь_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра	
																	Сем. 1							Сем. 2						Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Вариативная часть																																																																																	
+	ФТД.В.01	Дополнительные главы математики		1				2	2	36	72	72	32	40			2	16		16		40																		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_ТБ_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-23
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.02	Философия	ОК-4; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОК-9; ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.05	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОПК-5
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.07	Математика	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.08	Информатика	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.09	Физика	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.10	Химия	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.11	Электроника и электротехника	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.12	Экология	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.13	Прикладная механика	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-23
Б1.Б.15	Детали машин	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.18	Теория горения и взрыва	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.19	Социология	ОК-5
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.21	Политология	ОК-3
Б1.Б.22	Гидравлика	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.23	Экология ЧС	ОК-7; ОК-15
Б1.Б.24	Физиология человека	ПК-16
Б1.Б.25	Теплофизика	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.26	Материаловедение	ОК-11; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Источники загрязнения среды обитания	ПК-10; ПК-14; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Б1.В.02	Охрана труда	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.03	Экспертиза проектов	ОПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.В.04	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-15; ПК-17
Б1.В.05	Нормативное регулирование в области техносферной безопасности	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.06	Ноксология	ПК-14; ПК-17; ПК-19; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Теория системного анализа и принятия решений	ПК-11; ПК-16; ПК-22
Б1.В.08	Системы защиты среды обитания	ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-22
Б1.В.09	Безопасность на транспорте	ОК-9; ОК-10; ОК-12; ПК-17
Б1.В.10	Специальная оценка условий труда	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.11	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22
Б1.В.12	Техногенные и природные чрезвычайные ситуации	ПК-9; ПК-10
Б1.В.13	Мониторинг среды обитания	ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-19
Б1.В.14	Экология промышленности и транспорта	ПК-9; ПК-10; ПК-16
Б1.В.15	Основы первой помощи	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.16	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ОК-15; ПК-16
Б1.В.17	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-22
Б1.В.18	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	История техносферной безопасности	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	История пожарной охраны	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью	ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные системы	ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Управление техносферной безопасностью	ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность перевозки опасных грузов	ОК-9; ОК-10; ОК-12; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-15; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Пожароопасность природных и технических систем	ОК-15; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Природные ЧС	ОК-15; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Теория решения изобретательских задач	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Научно-исследовательская работа	ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-13; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.01	Иностранный язык в профессиональной деятельност	ОК-13; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02	Основы межкультурной коммуникации	ОК-13; ПК-21
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Испытание и эксплуатация средств защиты	ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Средства защиты человека	ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Природопользование	ОК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	ОК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-9; ПК-10; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Организация работы пожарных и восстановительных поездов	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Пожарная защита на железнодорожном транспорте	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-1; ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.01	Валеология	ОК-1; ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.02	Эргономика	ОК-7; ПК-19
Б2	Практики	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-17
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	ПК-21; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Дополнительные главы математики	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.01_ТБ_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				236	248	242	62	31	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.2%	213	216	213	57	29	28	57	29	28	57	29	28	42	30	12
Базовая часть				96	120	117	53	27	26	40	23	17	22	19	3	2	2	
Вариативная часть				96	117	96	4	2	2	17	6	11	35	10	25	40	28	12
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2	2	2										
Вариативная часть				2	2	2	2	2										

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	39.8%															
	в интерактивной форме	41.4%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	53.3	-	57.6	53	-	53.8	52.1	-	53.8	52.1	-	54	45
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	24	-	24.4	24	-	25	24	-	25.2	24.9	-	24.6	15.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	2.6	-	3.6	4	-	2.8	3	-	2.8	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		10	4	6	10	4	6	10	4	6	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		6	4	2	8	5	3	8	6	2	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	1		1	1		1	5	1	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								3	1	2	3	1	2
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2	2										