

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210м 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



20.03.01

Профиль: Техносферная безопасность
Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

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

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 17.06.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности [Signature] / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы) [Signature] / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы [Signature] / Я.Ю. Блиновская/

Календарный учебный график

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	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	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. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 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

Индекс	Наименование	Курс 4									Закрепленная кафедра		Компетенции											
		Семестр 8									Код	Наименование												
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт раль														
Блок 1. Дисциплины (модули)													15	540	54	29	72	52			324	90		
Базовая часть																								
Б1.Б.01	Философия										140	Департамент философии и религиоведения	ОК-9											
Б1.Б.02	История										137	Департамент истории и археологии	ОК-12											
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-14; ОК-22											
Б1.Б.04	Иностранный язык										142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-20											
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт										152	Департамент физического воспитания	ОК-8											
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи										76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20											
Б1.Б.07	Правоведение										89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-10											
Б1.Б.08	Экономика										155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОПК-2											
Б1.Б.09	Высшая математика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4											
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4											
Б1.Б.11	Физика										104	Общей и экспериментальной физики	ОК-18											
Б1.Б.12	Информационные технологии										54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОК-19											
Б1.Б.13	Нечертательная геометрия										51	Короблостроения и озаногтезии	ОПК-1; ПК-27											
Б1.Б.14	Инженерная графика										139	Департамент социальных наук	ОПК-1; ПК-27											
Б1.Б.15	Химия										106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ПК-27											
Б1.Б.16	Введение в профессию										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-1; ОК-17											
Б1.Б.17	Нокология										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-24											
Б1.Б.18	Медико-биологические основы безопасности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-13; ОПК-4											
Б1.Б.19	Электротехника и электроника										55	Электронергетики и электротехники	ОПК-1											
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация										228	Департамент инноваций	ОПК-1											
Б1.Б.21	Механика										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1											
Б1.Б.22	Гидравлика										236	Департамент энергетических систем	ОПК-1											
Б1.Б.23	Теплофизика										236	Департамент энергетических систем	ОПК-1											
Б1.Б.24	Основы производства в техносферной безопасности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-3; ОК-16											
Б1.Б.25	Теория горения, взрыва и пожарорывозащита										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-16; ОК-17											
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-21; ОПК-3; ОПК-5											
Б1.Б.27	Теория риска										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-25											
Вариативная часть													15	540	54	29	72	52			324	90		
Б1.Б.01	Проектная деятельность												ПК-24; ПК-26; ПК-28											
Б1.Б.01.01	Основы проектной деятельности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-28											
Б1.Б.01.02	Проект										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-28											
Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык										142	Академический департамент английского языка	ПК-27											
Б1.Б.03	Охрана труда на производстве										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-25; ПК-28											
Б1.Б.04	Надзор и контроль в техносферной безопасности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-14											
Б1.Б.05	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-17											
Б1.Б.06	Производственная санитария										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-22											
Б1.Б.07	Надежность технических систем и техногенный риск										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-21; ПК-29											
Б1.Б.08	Физико-химические процессы в техносфере										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-17											
Б1.Б.09	Безопасность энергообеспечения в промышленности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-13; ПК-24											
Б1.Б.10	Производственная безопасность										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-15; ПК-16											
Б1.Б.11	Мониторинг окружающей среды										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-15; ПК-22											
Б1.Б.12	Нормативная база техносферной безопасности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-13											

Индекс	Наименование	Курс 4										Код	Наименование	Компетенции
		Семестр 8												
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт раль				
Б1.В.13	Техника защиты окружающей среды										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-23	
Б1.В.14	Безопасность технологических процессов и производств										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-19	
Б1.В.15	Экспертиза проектов	3	108	18	10	18	12		45	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-28	
Б1.В.16	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-19; ПК-20	
Б1.В.17	Безопасность опасных производственных объектов										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-19; ПК-20	
Б1.В.18	Специальная оценка условий труда	4	144	18	4	18	10		108		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-11; ПК-18	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1												ПК-12; ПК-24	
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные и техногенные процессы										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-24	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы предупреждения аварий и катастроф										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-24	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2												ПК-12; ПК-17	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-17	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-12; ПК-17	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3												ПК-16; ПК-18	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-18	
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экология										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-18	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4												ПК-24; ПК-29	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление безопасностью труда										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-29	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-29	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	9	9	18	18		81	36			ОПК-1; ПК-29	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в сфере безопасности	4	144	9	9	18	18		81	36	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-29	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое картографирование	4	144	9	9	18	18		81	36	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-29	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6												ПК-20; ПК-26	
Б1.В.ДВ.06.01	Энергоресурсосбережение										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-26	
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-20; ПК-26	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144	9	6	18	12		90	27			ПК-11; ПК-16	
Б1.В.ДВ.07.01	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	4	144	9	6	18	12		90	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-11; ПК-16	
Б1.В.ДВ.07.02	Экологический менеджмент	4	144	9	6	18	12		90	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-11; ПК-16	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8												ПК-16; ПК-23	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-23	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-16; ПК-23	
Блок 2. Практики		9	324						36	288				
Вариативная часть		9	324						36	288				
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-24; ПК-27; ПК-29	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	108					18	90		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	6	216					18	198		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-10; ПК-13; ПК-24; ПК-27	

Индекс	Наименование	Курс 4									Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8									Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт раль			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
	Базовая часть	6	216					18	162	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216					18	162	36	233	Департамент природно-технических систем и технообезопасности	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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
ФТД. Факультативы													
	Вариативная часть	1	36			9				27			
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	1	36			9				27	233	Департамент природно-технических систем и технообезопасности	ОПК-4; ПК-28
ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте										233	Департамент природно-технических систем и технообезопасности	ПК-11

		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	256	242	60	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30.3%	213	216	216	57	28	29	57	28	29	57	28	29	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				96	120	104	57	28	29	44	28	16	3		3				
Б1.В	Вариативная часть				96	117	112				13		13	54	28	26	45	30	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1		1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	49.8	53.5	-	54	53	-	54	53.3	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.9	-	54	51	-	54	54	-	54	54	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.7	-	26.4	24	-	29.7	28	-	25.5	26	-	26.5	14	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3692	-	448	504	-	576	576	-	504	508	-	450	126	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					18	-			-			-		9	-		9	
		Итого по всем блокам					3818	-	448	522	-	576	594	-	504	535	-	450	189	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	10	5	5	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	4	5	7	3	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		3	3		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	5	3	2	2	1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.59%													
		в интерактивной форме					31%													