Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» Политехнический институт (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа Охрана труда

магистратуры:

Кафедра: Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

Квалификация: магистр	Год начала подготовки	2024
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 678 от 25.05.2020
Форма обучения. Очная Срок получения образования: 2 г.	Ооразовательный станоарт (ФГОС)	Nº 676 01 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	организационно-управленческий

Календарный учебный график

Нед	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20) 2	1 2	2	23	24	25	26	27	28	29	30	31	. 32	2 3:	3 34	35	36	5 3	7 3	39	9 40	0 41	1 42	2 4	3 4	4 4	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*								* * *	*		Э	Э	(1)	H	(К	*	*	-							*	*					*			9 9	3) }	,	У	П	П	К	К	К	К	К
II									*								* *	* * * *			Э	(1)) 3	Ð	к	* K K K		*	П	П	П	П	П	П			П	П	Г		l <u>Д</u> l <u>Д</u> l <u>Д</u> l *		ц д	ЦД	l E	1 <i>L</i>	1	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	16 4/6	17 4/6	34 2/6	17 4/6		17 4/6	52
Э	Экзаменационные сессии	3	1 3/6	4 3/6	3		3	7 3/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		13 3/6	13 3/6	15 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	14 дн	36 дн	50 дн	13 дн	57 дн	70 дн	120 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	26 дн
Прод	олжительность	161 дн	204 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	
Висо	косный год		-			-		
Студ	ентов		15			15		
Груп	 П		1			1		

Section Parameter Parame	-	-	-		Фор	мы пром.	. атт.		3.	e.	-			Итого ак	ад.часов		
SEAN_LEQUIPMENT (PERCENT) 100		Инлоге	Наимеровацие		Занот	Зачет с	ΚП	ΚÞ		Факт	Часов в				CP	Конт	Интер
CREATEMENT 1.0.01				мен	34461	оц.	KII	KP			з.е.			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		роль 324	часы 78
— 80.0.0.2 Механирые измертите количения и преродока обеспения и предоставляющим из интегратеми 1 1																126	36
No. 10.00 Дования изучаем клегоризовария за мострановий 1	+ Б	51.0.01			1				4	4	36	144	144	18	126		
- 81.0.04 Наверс и витерона е обести текносферной а 2 г м м м м м м м м м м м м м м м м м м	+ Б	51.0.02				1			4	4	36	144	144	36	108		
+ 61.0.04 в Павария инитраль в области техносферной составления 3 2 1 1 6 6 36 216 210 72 108 + 81.0.05 в Поряжительного провежения 3 2 1 3 2 1 6 6 36 216 216 210 108 + 81.0.05 в Состояный волька и обработка двенам 1 2 2 1 4 4 4 36 144 144 44 36 144 144 44 36 144 144 44 36 144 144 44 36 144 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 36 144 44 </td <td>+ Б</td> <td>Б1.О.03</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td>36</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>36</td> <td>117</td> <td>27</td> <td><u>36</u></td>	+ Б	Б1.О.03		1					5	5	36	180	180	36	117	27	<u>36</u>
# BLOODS Система автама и обработва данных 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ Б	Б1.0.04	Надзор и контроль в области техносферной	3	2				6	6	36	216	216	72	108	36	
+ 51.0.07 Оцинка и управление расовии 1 2 1 4 4 36 144 144 36 108 + 51.0.08 Оселья безопасности в техносферной 2 1 5 5 36 180 180 36 117 + 51.0.09 Анастинской контроль в техносферной 2 1 5 5 36 180 180 36 117 + 51.0.10 Мифоревшения сельствика и производстви 1 3 3 36 180 180 30 72 Часть, формицерчных участикский контрольных опроизводстве 3 1 4 4 4 16 144 144 45 36 440 16 144 144 45 36 180 180 30 30 3 5 5 36 180 180 30 30 3 5 5 36 180 180 40 4 4 4 4 <t< td=""><td>+ Б</td><td>61.0.05</td><td></td><td>3</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>36</td><td>216</td><td>216</td><td>72</td><td>108</td><td>36</td><td></td></t<>	+ Б	61.0.05		3	2				6	6	36	216	216	72	108	36	
+ 51.0.08 Основы безопасности в техносференой 1 - - 5 5 5 36 180 180 36 117 + 51.0.09 Аванитической которонь в техносферной 2 - 5 5 5 36 180 180 36 144 + 51.0.10 Информационных отношений - 3 3 3 3 108 136 22 4 61.6.01 Расспераваем просмасствий котором просмасствие 2 - - 4 4 4 36 144 14 56 14 14 56 14 14 56 14 14 56 14 14 56 144 144 56 144 14 56 14 14 4 36 144 14 56 36 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	+ Б	Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных			3		3	6	6	36	216	216	36	180		
+ 51.0.09 Анавитической контроль в техноферной 2 2 1 5 5 36 180 180 36 144 + 61.0.10 Выформационные технополии в сфере беспольскоги 1 3 3 36 108 36 72 Часть, формируемае участинками образовательных отношений — 94 34 34 1224 1224 356 59 5 + 51.8.02 Система управления скраной труда и промышления объектом объекты объекты меня и производете 12 1 4 4 4 36 144 144 36 144 144 36 144 144 36 144 144 36 144 144 36 144 144 36 181 14 144 36 144 144 36 181 14 144 36 180 180 72 44 4 36 180 180 36 181 126 181 181 33 3	+ Б	Б1.0.07	Оценка и управление рисками		2				4	4	36	144	144	36	108		
+ 61.0.10 Менформационняе теонопогия в сфере безопасности + 61.8.01 Менформационняе теонопогия в сфере безопасности + 61.8.01 Рассиясроване произведения отранов Труда и произведения произведения произведения отранов Труда и произведения произведения поразовательных отношений - 51.8.02 Октема управления окранов Труда и произведения произведения произведения - 61.8.03 Окрама и безопасностию объекточностия - 61.8.04 Произведения произведения - 61.8.05 Окрама и безопасности произведения - 61.8.06 Произведения произведения - 61.8.07 Произведения систем объектачности - 61.8.08 Произведения - 61.8.09 Произведения произведения - 61.8.09 Произведения произведения - 61.8.09 Произведенния	+ Б	Б1.O.08	Основы безопасности в техносфере	1					5	5	36	180	180	36	117	27	
Nacro, формируемая участниками образовательных отношений 34 34 324 1224 336 630 144 144 54 54 145 151 1	+ Б	Б1.О.09			2				5	5	36	180	180	36	144		
+ Бі.В.01 Расследование производствен 3 4 4 36 144 144 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 144 144 36 144 144 36 181 144 144 36 144 144 36 144 144 36 181 144 144 36 144 144 36 181 144 144 36 144 144 36 180 180 72 54 4 4 36 144 144 36 144 144 36 144 144 36 108 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 144 144 36 144 144 36 144 144 36 144 144 36 144 144 144 <td< td=""><td>+ Б</td><td>Б1.О.10</td><td>Информационные технологии в сфере безопасности</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>36</td><td>108</td><td>108</td><td>36</td><td>72</td><td></td><td></td></td<>	+ Б	Б1.О.10	Информационные технологии в сфере безопасности		1				3	3	36	108	108	36	72		
+ 61.8.02 Систем управления окраной труда и прояводстве 2 4 4 36 144 144 36 81 + 61.8.03 Охрана и безопасность труда на производстве 12 5 5 36 180 180 72 54 + 51.8.04 Проситирование систем обеспечения безопасности 3 3 5 5 36 180 180 54 126 + 51.8.06.01 Экспертная и аудит безопасности производства 3 4 4 36 144 144 36 144 144 36 144 144 72 18 + 51.8.06.02.01 Пронашления синтария 1 4 4 36 144 144 72 18 + 51.8.06.01.02 Гиткена труда 1 4 4 4 36 144 144 72 18 + </td <td>сть, фор</td> <td>рмируемая у</td> <td>частниками образовательных отношений</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>34</td> <td>34</td> <td></td> <td>1224</td> <td>1224</td> <td>396</td> <td>630</td> <td>198</td> <td>42</td>	сть, фор	рмируемая у	частниками образовательных отношений			1		1	34	34		1224	1224	396	630	198	42
+ 61.8.03 Окрана и безопасностно 12	+ Б	61.B.01	Расследование происшествий на производстве	3					4	4	36	144	144	54	54	36	<u>16</u>
+ Б1.В.04 Проектирование систем обеспечения безопасности труда 3 3 3 5 5 36 180 180 54 125 + Б1.В.05 экспертива и зудит безопасности производства 3 4 4 4 144 144 22 18 + Б1.В.ДВ.01 Промышленная санитария 1 4 4 4 36 144 144 72 18 - Б1.В.ДВ.01.02 Пичена труда 1 4 4 4 36 144 144 72 18 + Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 3 4 4 4 36 144 144 72 18 + Б1.В.ДВ.02.02 Производственных объектов 3 3 4 4 4 36 144 44 36 144 144 36 181 + Б1.В.ДВ.03.02 Дициплины по выбору Б1.В.ДВ.3 2 1 4 4 4	+ Б	Б1.B.02		2					4	4	36	144	144	36	81	27	10
+ 61.8.0.5 экспертиза и аудит безопасности производства + 61.8.Д8.01 Дисциплины по выбору 61.8.Д8.1 + 61.8.Д8.01.01 Пронышленняя санитария 1 1	+ Б	Б1.B.03		12					5	5	36	180	180	72	54	54	8
+ Б.Б.Д.В.О.1 Дисциплины по выбору Б.В.Д.В.1 1 4 4 4 4 144 145 722 18 + Б.Б.Д.В.О.1.01 Промышленная санитария 1 1 4 4 4 36 144 144 72 18 - Б.Г.В.Д.В.О.1.02 Гигиена труда 1 1 4 4 4 36 144 144 72 18 + Б.Г.В.Д.В.О.2.02 Дисциплины по выбору Б.В.Д.В.2 3 4 4 4 144 144 144 36 108 108 - Б.Г.В.Д.В.О.2.01 Промышленная бесопасность опасных объектов 3 3 4 4 4 36 144 144 36 108 108 - Б.Г.В.Д.В.О.2.02 Защита в чрезвычайных ситуациях 3 3 4 4 4 4 144 144 36 114 144 36 181 + Б.Г.В.Д.В.О.О.2. Дремыленная выров	+ Б	Б1.B.04				3	3		5	5	36	180	180	54	126		8
+ Б1.В.ДВ.01.01 Промышенная санитария 1 4 4 36 144 144 72 18 - Б1.В.ДВ.01.02 Гигиена труда 1 4 4 4 36 144 144 72 18 + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 3 4 4 4 144 144 36 108 + Б1.В.ДВ.03.01 Промышенная безопасисть колоных 3 4 4 36 144 144 36 108 - Б1.В.ДВ.03.02 Защита в чрезвычайных ситуациях 3 4 4 36 144 144 36 108 + Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 2 1 4 4 36 144 144 36 81 + Б1.В.ДВ.03.01 Промышенная жология 2 1 4 4 4 144 144 36 81 - Б1.В.ДВ.03.02 Нокология 2 4 4 4 36 144 144 36 81	+ Б	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства		3				4	4	36	144	144	36	108		
- 51.8.ДВ.0.1.02 Гитиена труда 1 4 4 4 36 144 144 72 18 + 51.8.ДВ.0.2 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2 3 4 4 4 144 144 36 108 + 51.8.ДВ.0.2.01 Промышленная безопасность опасных производственных объектов 3 4 4 4 36 144 144 36 108 - 51.8.ДВ.0.2.02 Защита в чрезвычайных ситуациях 3 4 4 4 36 144 144 36 108 + 51.8.ДВ.0.3.01 Промышленная экология 2 1 4 4 36 144 144 36 81 + 51.8.ДВ.03.01 Промышленная экология 2 1 4 4 36 144 144 36 81 + 51.8.ДВ.03.02 Ноксология 2 2 4 4 4 36 144 144 36 81 Вок Д.Пр. Дв. 2.1. Ноксология 2 4 4 4 36 144 144 36 81 Вок	+ Б	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					4	4		144	144	72	18	54	
+ Б.1.8.ДВ.0.2 Дисциплины по выбору Б.1.8.ДВ.2 3 4 4 4 36 144 144 36 108 1 18. ДВ.0.2 01 Промышленная безопасность опасных производственных объектов 3 4 4 4 36 144 144 36 108 1 108 1 18. ДВ.0.2 02 Защита в чрезвычайных ситуациях 3 4 4 4 36 144 144 36 108 1 108 1 144 144 36 108 1 144 144 36 108 1 144 144 36 108 1 145 145 145 145 145 145 145 145 145 1	+ Б	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	1					4	4	36	144	144	72	18	54	
+ 61.8.ДВ.02.01 Промышленная безопасность опасных производственных объектов 3 4 4 36 144 144 36 108 - 61.8.ДВ.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях 3 4 4 36 144 144 36 108 + 61.8.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.3 2 4 4 4 144 144 36 81 + 61.8.ДВ.03.01 Промышленная экология 2 4 4 4 36 144 144 36 81 - 61.8.ДВ.03.02 Ноксология 2 4 4 4 36 81 - 61.8.ДВ.03.02 Ноксология 2 4 4 36 144 144 36 81 - 61.8.ДВ.03.02 Ноксология 2 4 4 4 36 81 - 61.8.ДВ.03.02 Ноксология 2 2 9 29 1044 1044	- Б	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	1					4	4	36	144	144	72	18	54	1
+ В.Б.ДВ.ОС. ОЗ авщита в чрезвычайных ситуациях 3 4 4 36 144 144 36 108 + Б.Б.В.ДВ.ОЗ. ОД Дисциплины по выбору Б.Г.В.ДВ.З 2 1 4 4 36 144 144 36 81 + Б.Г.В.ДВ.ОЗ. ОД Промышленная экология 2 1 4 4 36 144 144 36 81 - Б.Г.В.ДВ.ОЗ. ОД Ноксология 2 4 4 4 36 144 144 36 81 БЛОК 2.Практика 29 29 1044 1044 72 972 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 29 29 1044 1044 72 972 + Б.Г.В.ДГ.О. Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 2 3 3 36 108 108 18 90 + Б.Г.В.ОДП) Производственная практика. Организационно-управленческая практика. Организационно- управленческая практика. Экспертная, надворная и инспекционно-экупторская практика. 4 4 4 4 36 144 144 18 126 + Б.Г.В.ОДП	+ Б	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				4	4		144	144	36	108		
+ 51.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 2 4 4 4 144 144 36 81 + 51.В.ДВ.03.01 Промышленная экология 2 3 4 4 4 36 144 144 36 81 - 51.В.ДВ.03.02 Ноксология 2 4 4 4 36 144 144 36 81 Блок 2.Практика 2 4 4 4 4 36 144 144 36 81 Блок 2.Практика 2 2 2 2 1044 1044 72 972 29 4 52.В.01(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) 2 3 3 36 108 18 90 4 52.В.02(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инслеционно-зудиторская практика 4 4 4 4 16 6 36 216 18 198 4 52.В.04(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инслеционно-зудиторская практика <td< td=""><td>+ Б</td><td>Б1.В.ДВ.02.01</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>36</td><td>144</td><td>144</td><td>36</td><td>108</td><td></td><td></td></td<>	+ Б	Б1.В.ДВ.02.01			3				4	4	36	144	144	36	108		
+ 51.8.ДВ.03.01 Промышленная жология 2 4 4 36 144 144 36 81 - 51.8.ДВ.03.02 Ноксология 2 4 4 36 144 144 36 81 Блок 2.Практика 29 29 1044 1044 72 972 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 29 29 1044 1044 72 972 + 52.8.01(Y) Учебная практика. Научно-иссперовательская работа (получение первичных навыков научно-иссперовательской работы) 2 3 3 36 108 108 18 90 + 52.8.02(П) Производственная практика. Октанизационно-удиторская практика 2 4 4 36 144 144 18 126 + 52.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-экционно-удиторская практика 4 6 6 36 216 216 18 198 + 52.8.04(П) Производственная практика. Технологическая практика 4 16 16 36 576 576 18 558	- Б	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях		3				4	4	36	144	144	36	108		
- Б.1.В.ДВ.03.02 Ноксология 2	+ Б	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					4	4		144	144	36	81	27	\vdash
Влок 2.Практика — 29 29 — 1044 1044 72 972 — 72 972 — 1045 — 1044 — 72 972 — 72 973 — 72 9	+ Б	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	2					4	4	36	144	144	36	81	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 29 29 1044 1044 72 972 + 52.8.01(У) Учебная практика. Научно-исследовательская рабога (получение первичных навымов научно-исследовательской работы) 2 3 3 36 108 108 18 90 + 52.8.02(П) Производственная практика. Организационно-управлениеская практика. Организационно-управлениеская практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика. 4 6 6 36 216 216 18 198 + 52.8.04(П) Производственная практика. Темпологическая (проектно-темнологическая) практика 4 16 16 36 576 576 18 558 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 9 36 324 324 18 270 + 63.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 4 9 9 9 36 36 18 27 ФТД.Факультативные дисциплиные 1 1 1 1 1 36 36 36 18 18	- Б	Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	2					4	4	36	144	144	36	81	27	i l
+ 62.8.01(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 2 3 3 36 108 108 18 90 + 62.8.02(П) Производственная практика. Организационно-управленческая практика. 2 4 4 36 144 144 18 126 + 62.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-зудиторская практика. Темнопотическая практика. 4 6 6 36 216 216 18 198 + 62.8.04(П) Производственная практика. Темнопотическая (проектю-тежнологическая) практика 4 16 16 36 576 576 18 558 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 32 324 324 18 270 + 63.01(Д) Подготовая к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 4 9 9 36 324 324 18 270 ФТД.Факультативные дисциплины 1 1 1 1 1 1 1 36 36 36 18 18									29	29		1044					
+ 52.8.02(П) Производственная практика. Организационно- управленческая практика. 2 4 4 36 144 144 18 126 + 62.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика. 4 6 6 36 216 216 18 198 + 62.8.04(П) Производственная практика. Темнологическая практика. 4 16 16 36 576 576 18 558 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 324 324 18 270 + 53.01(Д) Подготовая к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы выпусной квалификационной работы 4 9 9 36 324 324 18 270 ФТД.Факультативные дисциплины 2 2 72 72 36 36 + ФТД.О1 Региональные особенности обеспечения 1 1 1 1 36 36 36 18 18			Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-			2					36						
+ 52.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика 4 6 6 36 216 216 18 198 + 52.8.04(П) Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика 4 16 16 36 576 576 18 558 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 324 324 18 270 + 53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 4 9 9 36 324 324 18 270 ФТД.Факультативные дисциплины 2 2 72 72 36 36 18 18	+ Б	52.B.02(Π)	Производственная практика. Организационно-			2			4	4	36	144	144	18	126		
+ 52.8.04(П) Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика 4 16 16 36 576 576 18 558 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 324 324 18 270 + 63.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 4 9 9 36 324 324 18 270 ФТД.Факультативные дисциплины 2 2 72 72 36 36 + ФТД.01 Региональные сообенности обеспечения 1 1 1 1 36 36 36 18 18			Производственная практика. Экспертная, надзорная			4			6	6							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 324 324 18 270 + 63.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 4 9 9 36 324 324 18 270 ФТД.Факультативные дисциплины 2 2 72 72 36 36 + ФТД.01 Региональные особенности обеспечения 1 1 1 36 36 36 18 18	+ Б	52.B.04(Π)	Производственная практика. Технологическая			4			16	16	36	576	576	18	558		
+ 63.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 4 9 9 9 36 324 324 18 270 ФТД.Факультативные дисциплины 2 2 2 72 72 36 36 18 18 18	ок 3.Гос	сударственна			L		L		9	9		324	324	18	270	36	$\vdash \vdash$
ФТД.Факультативные дисциплины 2 2 7 72 72 36 36 36 + ФТЛ.01 Региональные особенности обеспечения 1 1 1 36 36 36 36 18 18			Подготовка к процедуре защиты и защита	4							36					36	\Box
+ отл.о.1 Региональные особенности обеспечения 1 1 1 36 36 36 18 18					<u> </u>		<u> </u>										$\vdash \vdash \vdash$
резопасности					1						36						
+ ФТД.02 Рисс-ориентированный подход в обеспечении 2 1 1 36 36 36 18 18	+ Φ	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении		2				1	1	36	36	36	18	18		

Column C			1																							Kypc 2							
Company Comp	-	-					Семестр	1						Семестр 2						(Семестр 3	3						Семестр 4	1				
Part		Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР		3.e.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP		3.e.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP		з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт		
No. 08	к 1.Дись		одули)							135														108						口	نا الري		
No.	зательн			21	72		90		540	54	15	72		72		396		12	54		54		252	72		1				${oldsymbol{ op}}$			
The color of the	+ Б1.	1.0.01	техносферной безопасности	4	18				126																								
No.	+ 51.	1.0.02	среды		18				108																								
1 10.05 Separate place (and the concept place)	+ Б1.	1.0.03		5			36		117	27																				ш			
1.00 1.00	+ Б1.	1.0.04									3	18		18		72		3	18		18		36	36									
Exercised Section Control Control of Proceedings Section S	+ Б1.	1.0.05									3	18		18		72		3	18		18		36	36									
No.	+ 51.	1.0.06	Системный анализ и обработка данных															6	18		18		180										
## BLOOP Approximation is recordaged and professional surprises of the control of	+ Б1.	1.0.07	Оценка и управление рисками								4	18		18		108																	
Social Content Soci	+ Б1.	1.0.08	Основы безопасности в техносфере	5	18		18		117	27																							
No. Control Processing Processing Systems processing Control Processing Systems Control Processing Systems Control Processing Systems Control Processing Systems Processing Sy	+ Б1.										5	18		18		144																	
+ 61.6.01 Procripposes or processor openative as reproducement is a flag or service of the composition of th																																	
## 51.8.02 Систем управления органой труда и принценным болососком должной сорожной сорожно	ть, форм	омируемая уч	настниками образовательных отношений	6	54		54	-	27	81	11	54		54		207	81	17	72		108		396	36		 				$\vdash \vdash$			
## 51.8.0 Outpear of Scoresporting ## 51.8.0 Outpear of Scorespor	+ Б1.																	4	18		36		54	36		_							
## SILB.04 Простирование систем обеспленения безоляютсям при водилизования простирования и простительного и простирования и простирования и простительного и простирования и простительного и	+ Б1.	1.B.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью								4	18		18		81	27									_							
	+ Б1.			2	18		18		9	27	3	18		18		45	27													 			
+ 61.8./(8.01) Дасциплины по выбору 61.8.(8.1) 4 36 36 18 54 1 <td< td=""><td>+ Б1.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>18</td><td></td><td>36</td><td></td><td>126</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td></td></td<>	+ Б1.																	5	18		36		126							 			
+ 61.8 ДВ 0.101 Проемшления синтария 4 36 36 18 54	+ Б1.	1.B.05	Экспертиза и аудит безопасности производства															4	18		18		108							ı			
- 618.ДВ.0.102 Ригина труда 4 36 36 18 54	+ 51.	1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	36		36		18	54																				口			
+ 61.8 д.8 д.0. 20 Дисциплины по выбору €1.8 д.В.2 1 4 18 18 108 1 100 1 4 18 18 108 1 100 1 1 1 1 100 1 1 1 1 1 1 1 1 100 1 1 1 1 1 100 1 1 1 1 100 1 <t< td=""><td>+ 51.</td><td>1.В.ДВ.01.01</td><td>Промышленная санитария</td><td>4</td><td>36</td><td></td><td>36</td><td></td><td>18</td><td>54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	+ 51.	1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	4	36		36		18	54																							
+ 61.8 ДВ, 02.01 Промышленняя безопасность опасных производственнях объестов 4 18 18 108 1 - 61.8 ДВ, 02.02 Зацита в чреземанёных ситувщиях 4 18 18 18 108 1 1 1 18 108 1				4	36		36		18	54																							
№ 51-5-До. Ис. Из производственных согуация: 10 10 100 100 - 51.8 ДВ.02 20 Защита в чрезвычайных ситуация: 4 18 18 18 18 27 1 10 10 100 + 51.8 ДВ.03 30 Дисциплины по выбору Б1.8 ДВ.3 4 18 18 18 81 27 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	+ 51.	1.В.ДВ.02					 	 									 	4	18		18		108	 	-	-				${oldsymbol{ op}}$			
+ Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 4 18 18 18 27 18 27 + Б1.В.ДВ.03.01 Промышленная жология 4 18 18 18 27 18 27 - Б1.В.ДВ.03.02 Ноксология 4 18 18 18 27 18 27 Влок 2.Практика 7 36 216 22 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 7 36 216 22 + Б2.В.01(у) Учебная практика, Науча-исхоеравтельскай работы) 3 18 90 + Б2.В.02(п) Производственная практика. Органиационно- украянно-исхоеравтельской работы) 4 18 126 + Б2.В.02(п) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инстекционно-укриторожи практика. 4 18 126 + Б2.В.04(п) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инстекционно-укриторожи практика. 4 18 126 + Б2.В.04(п) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инстекционно-укриторожи практика. 4 18 18 18 18 16 + Б2.В.04(п) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инстекционно-укриторожи практика. 4 18 18 18 18 18 18 + Б2.В.04(п) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инстекционно-укриторожи практика. 6 6 - Блю 3.Государственная потогова аттестация выпусной жалификационной работы 9 9 - ФТД.Факультативые дисциплины 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	+ Б1.	1.В.ДВ.02.01																4	18		18		108							 			
+ 61.8.ДВ.03.01 Промышленная экология 4 18 18 27 36 18 27 36 216 22 36 36 216 36 216 36 22 36 36 216 36 22 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36 36 216 36											4	18		12		81	27	4	18		18		108			_							
- Б1.8.ДВ.03.02 Ноксология																										1				\sqcap			
Блок 2.Практика 7 36 216 22 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 7 36 216 22 + 52.8.01(у) ручебная практика. Научно-исследовательской работы) 3 18 90 + 52.8.02(П) Производственная практика. Организационно-управленческая практика. 4 18 126 + 52.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инслежцюнно-аудиторская практика. 4 18 126 + 52.8.04(П) Производственная практика. Технопогическая (практика) 6 16 5.2.8.04(П) Производственная практика. Технопогическая (практика) 16 16 5.2.8.04(П) Производственная практика. Технопогическая (практика) 9 16 5.2.8.04(П) Производственная практика. Технопогическая (практика) 9 9 5.2.8.04(П) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусней квалификационной работы 9 9 ФТД.Факультативные дисциплины 1 18 18 1 18 18 4 ФТД.О1 Региональные особенности обеспече																														\vdash			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 7 36 216 22 + 52.8.01(у) Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3 18 90 + 52.8.02(П) Производственная практика. Организационно-управленческая практика 4 18 126 + 52.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инслекционно-эудиторская практика 6 16 + 52.8.04(П) Производственная практика. Темнологическая) практика 16 16 Блок 3.Государственная и тоговая аттестация 9 9 + 53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 1 18			Ноксология								- 1	18		18			27													ш			
+ 52.8.01(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3 18 90 90 + 52.8.02(П) Производственная практика. Организационно-управленческая практика 4 18 126 + 52.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и и испекционно-эудиторская практика. 6 + 52.8.04(П) Производственная практика. Темнологическая (проектю-тежнологическая) практика 16 5лок 3.Государственная итоговая аттестация 9 + 53.01(Д) Подогозка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 9 ФТД.Факультативные дисциплины 1 18 18 18 + ФТД.01 Региональные сосбенности обеспечения 1 18			12CTUUV2M4 06D220D2				-	-									ļ							ļ		 			36 36	756 756			
+ 52.8.02(П) Производственная практика. Организационно- управленческая практика. 4 18 126 + 52.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-эудиторская практика. 6 + 52.8.04(П) Производственная практика. Темнопогическая (проектно-темнологическая) практика 16 55.06 3.Государственная и итоговая аттестация 9 + 53.01(Д) Подготовая аттестация зыщусной квалификационной работы 9 ФТД.Факультативные дисциплины 1 18 18 18 + ФТД.О1 Региональные особенности обеспечения безопасности 1 18 18		i2.B.01(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-																						- 22				30	730			
+ 62.8.03(П) Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-эудиторская практика. 6 + 62.8.04(П) Производственная практика. Технологическая (проектю-технологическая) практика. 16 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 + 63.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной казификационной работы 9 ФТД.Факультативные дисциплины 1 18 18 18 + ФТД.01 Региональные особенности обеспечения 1 18 18	+ 52.	2 B 02/II)	Производственная практика. Организационно-								4				18	126																	
+ 62.8.04(П) Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика 16 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 + 53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 9 ФТД.Факультативные дисциплины 1 18 18 18 + ФТД.О1 Региональные особенности обеспечения безопасности 1 18 18	+ 52.	2 B 03(II)	Производственная практика. Экспертная, надзорная																						6				18	198			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 + 63.01(д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 9 ФТД.Факкультативные дисциплины 1 18 18 1 18 + фТД.01 Региональные особенности обеспечения безопасности 1 18 18 18	+ 52.	2 R 04/II)	Производственная практика. Технологическая																						16				18	558			
+ ВЗ-01-(Д) выпускной квалификационной работы ФТД.Факультативные дисциплины 1 18 18 1 18 18 18 1 18 18 18 1 18 18 18	к З.Госу																								9				18	270	36		
ФТД.Факультативные дисциплины 1 18 18 1 18 18 18 1 18 <t< td=""><td>+ 53.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>270</td><td>36</td></t<>	+ 53.																								9				18	270	36		
+ ФТД.01 Региональные особенности обеспечения 1 18 18				1	18				18		1	18				18										1				\vdash			
		отл 01	Региональные особенности обеспечения								-																			1			
+ ФТД.02 Риск-ориентированный подход в обеспечении 1 18 18 18	+ ΦT,	тл 02	Риск-ориентированный подход в обеспечении								1	18				18														1			

		-		Закрепленная кафедра	-
Считать в	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
плане Блок 1.Дис	сциплины (м		под	Harrierosanie	TO THE CHAPT
Обязатель	ьная часть				
+ 6	51.0.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3
+ 5		Инженерные методы защиты человека и природной среды	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2
+ 5	51.0.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	142	Академический департамент английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.2
+ 6		Надзор и контроль в области техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+ 6	51.0.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.3
+ 5	51.0.06	Системный анализ и обработка данных	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.2; УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+ 5	51.0.07	Оценка и управление рисками	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+ 5	51.0.08	Основы безопасности в техносфере	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2
+ 6	51.0.09	Аналитический контроль в техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.3
+ 5	51.0.10	Информационные технологии в сфере безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.2; ПК-1.2
Часть, фор	рмируемая уч	частниками образовательных отношений			
+ B	51.B.01	Расследование происшествий на производстве	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-6.2
+ 5	51.B.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.3
+ 5	51.B.03	Охрана и безопасность труда на производстве	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
+ 5	51.B.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2
+ 5	51.B.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3
+ 5	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
+ 5	51.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
- Б	51.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
+ 5	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-1.1; ПК-2.2
+ 5	51.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	NK-1.1; NK-2.2
- Б	51.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.2
+ 5	51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-3.1
+ 6	51.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-3.1
- Б	51.В.ДВ.03.02	Ноксология	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-3.1
Блок 2.Пра					
Часть, фор	рмируемая уч	настниками образовательных отношений			
+ 63		Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; ПК-4.1
+ 63		Производственная практика. Организационно- управленческая практика	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.1
+ 5	52.B.03(Π)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
+ 6	52.B.04(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.2
Блок 3.Гос	сударственна	я итоговая аттестация			
+ 6.	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК- 2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.Факул	льтативные д	дисциплины			
+ Ф	⊅ТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.2
+ Ф	⊅ТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ΠK-4.1; ΠK-5.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет и описывает проблемную ситуацию, в том числе определяет причинно-следственные связи	-
Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.07	Оценка и управление рисками	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выбирает и применяет средства и методы анализа, адекватные выявленной проблеме	-
Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	
Б1.О.10	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Разрабатывает и обосновывает план действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает Устав проекта	-
Б1.O.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Применяет основные методы управления проектом (классический проектный менеджмент, Agile, Scrum, Lean, Kanban, Six Sigma,PRINCE2)	-
Б1.О.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Осуществляет координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определяет зоны ответственности членов команды	-
Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели, организует отбор участников команды	-
Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, распределяет функциональные обязанности, разрешает возможные конфликты и противоречия	-
Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Координирует общую работу, организует обратную связь, контролирует результат, принимает управленческую ответственность	-
Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ук
УК-4.1	Создает различные типы письменных и устных текстов на русском и иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.O.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Участвует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных	-
Б1.О.03	технологий Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
<u> </u>	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и	
УК-4.3	профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б1.О.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества как необходимое условие устойчивого развития	-
Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Осуществляет межкультурное взаимодействие опираясь на философское осмысление принципов устойчивого развития	-
Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Анализирует проблематику межкультурного взаимодействия в контексте перспектив устойчивого развития	-
Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет принципы возможных стратегий саморазвития личности в рамках современного общества с учетом современных концепций устойчивого развития	-
Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Выявляет приоритеты собственной деятельности и возможности ее совершенствования с учетом современных концепций устойчивого развития	-
Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализовывает собственную стратегию самоорганизация и саморазвития на основании самооценки, которая учитывает базовые принципы современных концепций устойчивого развития	-
Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
DΠK-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	опк
ОПК-1.1	Обладает способностями к самообучению в области профессиональных компетенций и смежных областях знаний	-
Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.O.08	Основы безопасности в техносфере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обладает способностью к структуризации имеющихся и получаемых знаний для решения проблем в профессиональной области	

Б1.О	0.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.O		Оценка и управление рисками	
53.0		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Использует навыки обоснованного и рационального применения имеющихся знаний и умений для решения сложных и проблемных вопросов	-
Б1.О	D.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О		Оценка и управление рисками	
Б3.0		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	-	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	опк
ОПК-2.1		Устанавливает набор исходных данных необходимых для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О	0.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б1.О	D.08	Основы безопасности в техносфере	
Б3.0)1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Анализирует исходные данные о поставленной задаче с целью выбора пути оптимального решения	-
Б1.О	D.06	Системный анализ и обработка данных	
Б3.0)1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	3	Применяет полученные знания для решения выявленных проблем и поставленных задач с минимальными временными, экономическим и иными потерями	-
Б1.О	D.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.0)1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	опк
ОПК-3.1	L	Обладает навыками поиска и структурирования информации о требованиях к подготовке документов различных типов в зависимости от поставленной задачи	-
Б1.О	D.08	Основы безопасности в техносфере	
Б3.0	01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	2	Создает различные типы письменных и устных текстов для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О	D.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б3.0)1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	3	Представляет итоги профессиональной деятельности с учетом современных требований к представлению результатов научно-исследовательских работ	-
Б1.О	D.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.0)1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	опк
ОПК-4.1		Владеет навыками публичных выступлений перед различной аудиторией	-
Б1.О	D.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б3.0)1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	2	Располагает актуальными знаниями по преподаваемому материалу	-
Б1.О	D.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.О	D.08	Основы безопасности в техносфере	
Б3.0)1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	3	Постоянно повышает свою компетентность и уровень подготовки	-
Б1.О	0.06	Системный анализ и обработка данных	

E3 01/II)	Description of the control of the co	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить	
ОПК-5	экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
ОПК-5.1	Владеет актуальной информацией о состоянии рассматриваемой отрасли права и основными навыками работы с нормативными правовыми документами	-
Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Располагает знаниями о текущей ситуации в области профессиональных интересов	-
Б1.О.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Формирует оценку регулирующего воздействия разрабатываемых нормативных правовых актов и составляет экспертные заключения по результатам проведённого анализа	-
Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельн	ости: организационно-управленческий	
ПК-4	Способность анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	пк
ПК-4.1	Обобщает информацию о мероприятиях по улучшению условий и охраны труда, профессиональных рисках травматизма и профессиональных заболеваниях	-
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	
ПК-4.2	Анализирует существующие в России и за рубежом средства и способы, обеспечивающие охрану и безопасность труда на объекте	-
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Проводит расчет профессиональных рисков по охране труда и разрабатывает эффективные мероприятия по улучшению условий труда и охране труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	пк
ПК-5.1	Анализирует и использует действующую нормативно-правовую базу по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	•
Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	
ПК-5.2	Обобщает передовые методы и технологии отечественного и международного опыта по вопросам охраны труда и профессиональных рисков	-
Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-5.3	Разрабатывает программу проведения консультаций работодателей и работников по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах и оценки	_							
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная самитария								
- ' '	Промышленная санитария								
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	EI/							
1K-6	Способность проводить оценку эффективности процедур подготовки работников по охране труда	ПК							
ПК-6.1	Обобщает информацию лучших мировых практик процедур подготовки работников по охране труда	-							
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда								
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								
ПК-6.2	Использует основные положения нормативно-правовых актов отечественных и зарубежных правил и процедур подготовки работников по вопросам охраны труда	-							
Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве								
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда								
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								
ПК-6.3	Организует и проводит оценку эффективности процедур подготовки работников по охране труда	-							
Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								
вадач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский								
IK-1	Способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	пк							
ПК-1.1	Использует действующую систему нормативно-правовых актов для проведения экспертизы безопасности объекта	-							
Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности								
Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве								
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов								
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях								
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика								
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								
ПК-1.2	Обобщает информацию об объекте для проведения экспертизы, применяет методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	-							
Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности								
Б1.O.10	Информационные технологии в сфере безопасности								
Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1							
ПК-1.3	Составляет программу, организует и проводит экспертизу безопасности объекта	-							
Б1.O.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	1							
Б1.O.09	Аналитический контроль в техносферной безопасности								
Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства								
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1							
ПК-2	Способность осуществлять надзор и контроль за соблюдением требований действующего законодательства	ПК							

	Использует положения нормативно-правовых актов при проведении контроля системы управления охраной труда и природоохранной деятельностью на	1
ПК-2.1	объекте экономики, территории	-
Б1.О.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Прогнозирует зоны повышенного техногенного риска и определяет особые требования к системе управления охраной труда и экологической безопасностью	-
Б1.О.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности	
ПК-2.3	Организует процедуру проведения надзорных мероприятий по вопросам техносферной и экологической безопасности предприятия	-
Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способность проводить экспертизу новых проектов, аудит систем безопасности	ПК
ПК-3.1	Планирует проведение экспертизы проектов и аудита систем обеспечения охраны труда и экологической безопасности на объекте	-
Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Определяет значимые аспекты деятельности предприятия для проведения аудита в области техносферной безопасности	-
Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Организует процедуру проведения экспертизы проектов и аудита системы обеспечения безопасности на объекте	-
Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

	Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.О.01	233	Методология научных исследований в техносферной безопасности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3
	Б1.О.02	233	Инженерные методы защиты человека и природной среды	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.О.03	142	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.2
	Б1.О.04	233	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.О.05	233	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.3
	Б1.О.06	233	Системный анализ и обработка данных	УК-1.2; УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.О.07	233	Оценка и управление рисками	УК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.O.08	233	Основы безопасности в техносфере	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2
	Б1.О.09	233	Аналитический контроль в техносферной безопасности	ПК-1.3
	Б1.О.10	233	Информационные технологии в сфере безопасности	VK-1.2; ΠK-1.2
Б1.І	В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.01	233	Расследование происшествий на производстве	ПК-1.1; ПК-6.2
	Б1.В.02	233	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.3
	Б1.В.03	233	Охрана и безопасность труда на производстве	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.04	233	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	Б1.В.05	233	Экспертиза и аудит безопасности производства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.01.01	233	Промышленная санитария	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.01.02	233	Гигиена труда	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-2.2
•	Б1.В.ДВ.02.01	233	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02.02	233	Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.03.01	233	Промышленная экология	ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.03.02	233	Ноксология	ПК-3.1
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0	0		Обязательная часть	
Б2.І	В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01(У)	233	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; ПК-4.1
	Б2.В.02(П)	233	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	УК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.1
	Б2.В.03(П)	233	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1

	Б2.В.04(П)	233	Производственная практика. Технологическая (проектнотехнологическая) практика	УК-1.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01(Д)	233	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФΤД	ļ		Факультативные дисциплины	ΠK-2; ΠK-4; ΠK-5
	ФТД.01	233	Региональные особенности обеспечения безопасности	ΠK-2.2
	ФТД.02	233	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	ΠK-4.1; ΠK-5.1

			1			Семестр 1 Семестр 2																			Итог	о за ку	/DC						1				
						1		Ака		еских час	OB			1				Акал	емическ							1		Акал	демичес				$\neg \tau$	3.e.		1	
Ns	Ин	декс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек			(CP CF	оль		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.				(CP CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек		Пр	KCP	СР	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
		(с факультатив				1008							28	19 4/6		1224					-		34	23 1/6		2232								62	42 5/6		
ИТ	ТОГО по ОП (без факультативов)					972							27	,,-		1188							33			2160								60	, .		
		я нагрузка, ас/нед)	ОП, факультативы (в период ОП, факультативы (в период Аудиторная нагрузка Контактная работа			50,3 45 16,2 16,2										48,4 54 14,3 14,3										49,4 49,5 15,3 15,3											
ди	СЦИ	іплины (мод	цули)			972	270	126		144	56	7 13!	27	TO: 16 2/3 3: 3		936	252	126	1	126	603	81	26	TO: 17 2/3 Э: 1 1/2		1908	522	252		270		1170	216	53	TO: 34 1/3 9: 4 1/2		
1	Б1.	0.01	Методология научных исследова техносферной безопасности	ний в	3a	144	18	18			12	:6	4												3a	144	18	18				126		4		233	1
2	Б1.	0.02	Инженерные методы защиты чел природной среды	повека и	3aO	144	36	18		18	10	18	4												3aO	144	36	18		18		108		4		233	1
3	Б1.	0.03	Деловые и научные коммуникац иностранном языке	ии на	Эк	180	36			36	11	7 27	5												Эк	180	36			36		117	27	5		142	1
4	Б1.	0.04	Надзор и контроль в области тех безопасности	кносферной											3a	108	36	18		18	72		3		3a	108	36	18		18		72		3		233	23
5	Б1.	O.05	Нормативно-правовая база техно безопасности	осферной										1	3a	108	36	18		18	72		3		3a	108	36	18		18		72		3		233	23
6	Б1.	0.07	Оценка и управление рисками												3a	144	36	18		18	108	3	4		За	144	36	18		18		108		4	. !	233	2
7	Б1.	O.08	Основы безопасности в техносф	ере	Эк	180	36	18		18	11	7 27	5												Эк	180	36	18		18		117	27	5		233	1
8	Б1.	O.09	Аналитический контроль в техно безопасности	осферной											3a	180	36	18		18	144	1	5		За	180	36	18		18		144		5		233	2
9	Б1.	0.10	Информационные технологии в безопасности	сфере	3a	108	36	18		18	72	2	3												3a	108	36	18		18		72		3		233	1
10	Б1.	B.02	Система управления охраной тру промышленной безопасностью	уда и											Эк	144	36	18		18	81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4		233	2
11	Б1.	B.03	Охрана и безопасность труда на	производстве	Эк	72	36	18		18	9	27	2		Эк	108	36	18		18	45	27	3		Эк(2)	180	72	36		36		54	54	5		233	12
12	Б1.	В.ДВ.01.01	Промышленная санитария		Эк	144	72	36		36	18														Эк	144	72	36		36		18	54	4		233	1
	_	В.ДВ.01.02	Гигиена труда		Эк	144	72	36		36	18	3 54	4												Эк	144	72	36		36		18	54	4		233	1
	_	В.ДВ.03.01	Промышленная экология			1									Эк	144	36	18		18	81		4		Эк	144	36	18		18		81	27	4		233	2
	+	В.ДВ.03.02	Ноксология Региональные особенности обес	печения		-	40	46	1-	-		+			Эк	144	36	18		18	81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4	.	233	2
	ФΤ		безопасности Риск-ориентированный подход в		3a	36	18	18	-		18	5	1			-	40	40		\dashv		-			3a	36	18	18				18	\vdash	1		233	1
	ФТ		безопасности						∃k(4)) 3a(3) 3:	90				3a	36	18	18	∃κ(3.	3) 3a(5)	18	1	1		3a	36	18	18		-	Эк(7) 3:	18 a(8) 3a0	\perp	1		233	2
		мы промежуточной аттестации эк(4) За(3) ЗаО											255	26		21(2							252	26						\equiv							
ПР	AKT	ики	Viscos and Harris	(План)												252	36				36 216		7	4		252	36				36	216		7	4		
	Б2	.В.01(У)	Учебная практика. Научно-иссле работа (получение первичных н исследовательской работы)												3aO	108	18				18 90		3	2	3aO	108	18				18	90		3	2	233	2
	Б2	.B.02(Π)	Производственная практика. Орг управленческая практика	ганизационно-											3aO	144	18				18 126		4	2	3aO	144	18				18	126		4	2	233	2
го	СУД	АРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																	
		УЛЫ		` '										2										5									_	一	7	_	
																								,											,		

Part	_	T.						0						1				-		4									Life: :								
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **							Λıγa			ND.					1		Δıra		_ '				П					۸ĸaı		,			$\neg \neg$	 Т		ı	
Mile	Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего								е. Недель	Контроля	Bcero						CP	tomp	3.e.	Недель	Контроль	Всего						СР	Контр В		Недель	Каф.	Семестр
Minimate	ИТО	ГО (с факультатив	ами)		1044			1 1				2	9 20 4/6		1116						!		31	10.2/6		2160								60	40		
Paris Pari	ИТО	ГО по ОП (без фак	сультативов)		1044							2	9 20 4/0		1116								31	19 2/0		2160								60	40	1	
Althorized Holland in Management of Holland in Management of Holland in Management in Holland		БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка	-	36 16,4																					18 8,2											
Substitution Subs	дис	сциплины (мод	дули)		1044	288	126		162	64	8 10	8 2	9 2/3													1044	288	126		162		648	108		2/3		
Substitution Subs	1	51.0.04		Эк	108	36	18		18	3	3 3	6 3	3												Эк	108	36	18		18		36	36	3		233	23
4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2	Б1.О.05		Эк	108	36	18		18	3	3	6 3	3												Эк	108	36	18		18		36	36	3		233	23
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3	Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	3aO KP	216	36	18		18	18	0	6	5												3aO KP	216	36	18		18		180		6	ı	233	3
Silba Second-convert trypgs Silba Second-convert trypgs Silba Sil	4	51.B.01	Расследование происшествий на производстве	Эк	144	54	18		36	5	4 30	6 4	l .												Эк	144	54	18		36		54	36	4		233	3
State Stat	5	Б1.В.04	The state of the s	3аО КП	180	54	18		36	12	:6	5	5												ЗаО КП	180	54	18		36		126		5		233	3
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6	Б1.В.05		3a	144	36	18		18	10	8	4	l .												3a	144	36	18		18		108		4		233	3
ΦΟΡΜΗ ΠΡΟΜΕΧΥΤΟΨΙΟЙ ΑΤΤΕСТΑЦИИ 3κ(3) 3a(2) 3a(2) xIN FP SUBSTITE OF THE PROPRIED FRANCE AND ALTER CRANCE AND ALTER CRA	7	Б1.В.ДВ.02.01		3a	144	36	18		18	10	8	4	l .												3a	144	36	18		18		108		4		233	3
ПРАКТИКИ Производственная практика. Экспертная, надаорная и инспекционно-аудиторская проктика. Технологическая) практика Б2.В.04(П) Производственная практика. Технологическая) практика Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика Производственная практика. Технологическая практика. Технологиче				3a	144	36					8	4	ļ.												3a	144	36	18						4		233	3
Б2.В.03(П) Производственная практика. Экспертная, надворная и инспекционно-аудиторская практика. 3ao 216 18 18 19 6 4 5/6 3ao 216 18 19 18 198 18 198 2 6 4 5/6 233 4 Б2.В.04(П) Производственная практика. Технологическая практика. Технологическая практика. Технологическая практика. Подостическая практика. Технологическая практика. 3ao 576 18 18 58 16 8 2/3 233 4 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) 3ao 3cd 18 270 36 9 55/6 3cd 18 270 36 9 55/6 3cd 18 270 36 9 55/6 3cd 18 18 270 36 9 55/6 3cd 9 <t< td=""><td>ФОР</td><td>РМЫ ПРОМЕЖУТ</td><td>ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</td><td></td><td></td><td></td><td>Эк</td><td>(3) 3a(2)</td><td>) 3aO(2)</td><td>КП КР</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Эк(3)</td><td>3a(2) 3</td><td>BaO(2)</td><td>КП КР</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	ФОР	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк	(3) 3a(2)) 3aO(2)	КП КР																				Эк(3)	3a(2) 3	BaO(2)	КП КР				
Б2.В.ОЗ(П) надзорная и инспекционно-аудиторская практика. 1 1 3a0 216 18 18 198 6 4 5/6 233 4 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) 1 3a0 576 18 18 270 36 9 5 5/6 3c 18 270 36 9 5 5/6 3c 18 270 36 9 5 5/6 3c 18 18 18 19 16 4 5/6 233 4	ПРА	ктики	(План)												792	36				36	756		22	13 1/2		792	36				36	756		22	13 1/2	1	
Баль		Б2.В.03(П)	надзорная и инспекционно-аудиторская											3aO	216	18				18	198		6	4 5/6	3aO	216	18				18	198		6	4 5/6	233	4
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В 1 В 1 В 324 18 В 18 270 36 9 55/6 Эк 324 18 В 18 270 36 9 55/6 233 4		Б2.В.04(П)												3aO	576	18				18	558		16	8 2/3	3aO	576	18				18	558		16	8 2/3	233	4
выпускной квалификационной работы 3.24 18 18 270 36 9 5 3/6 38 3.24 18 18 270 30 9 5 3/6 233 4	ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324	18				18	270	36	9	5 5/6		324	18				18	270	36	9	5 5/6	1	
VALUAVATLI 0		Б3.01(Д)												Эк	324	18				18	270	36	9	5 5/6	Эк	324	18				18	270	36	9	5 5/6	233	4
1 3/0 0 1 9 3/0	КАН	ІИКУЛЫ	·					-					1 5/6											8										一	9 5/6		

					Итого				Курс 1				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.	ı	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	Cem. 1	CEM. Z	DCEIO	CEM. 3	CEM. T
	Итого (с факультативами)				109		122	62	28	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	35.2%	80		82	53	27	26	29	29	
Б1.О	Обязательная часть						48	36	21	15	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	17	6	11	17	17	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21		29	7		7	22		22
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						29	7		7	22		22
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	2	1	1			
		ОП, факу	/льтативь	(в период	д ТО)		50.6	-	50.3	48.4	-	53	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	(в период	д экз. сес	сий)	43.2	-	45	54	-	36	
		в период	гос. экза	менов				-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП 15.6							16.2	14.3	-	16.4	
		Блок Б1					810	-	270	252	-	288	
		Блок Б2					72	-		36	-		36
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					18	-			-		18
		Блок ФТД					36	-	18	18	-		
			всем бло	кам			936	-	288	306	-	288	54
		ЭКЗАМЕ						7	4	3	3	3	
		3AUET (,	ъй (2-0)				6	2	4	2	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации		С ОЦЕНКО ВОЙ ПРОЕ					1	1		2	2	
			BAA PAEO								1	1	
		KJFCOL	JAVI FADO	IA (INF)							1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				46.67%						
		в интера	активной (форме			9.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	імы (%)					40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на рег	27.44%											