

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-д/ом 04.03.2021

20.04.01

Программа  
магистратуры: Охрана труда

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Техносферная безопасность



А.Н.Шушин

03.03.2021 г.

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

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

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-  
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института  
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ А.И. Агошков/

## 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	*	*												*		Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II								*								*	*			Э	Э	Э	К	*	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	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	
	Теоретическое обучение	17 3/6	16 1/6	33 4/6	17 2/6		17 2/6	51
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		14 2/6	14 2/6	16 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 4/6□ (10 дн)	5/6□ (5 дн)	2 3/6□ (15 дн)	4 5/6□ (29 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104



Считать в плане	Индекс	Наименование	с 1								Курс 2																Закрепленная кафедра	
			Семестр 2 [16 1/6 нед]								Семестр 3 [17 2/6 нед]								Семестр 4 [ нед]								Код	Наименование
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			25	144		189			459	108	30	144		198			576	162										
<b>Обязательная часть</b>			11	90		99			153	54	18	90		108			369	81										
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники																									140	Департамент философии и религиоведения
+	Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	3	18					63	27																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды																									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	2			27			45		2			18			27	27									142	Академический департамент английского языка
+	Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	3	36		36			36		5	36		27			90	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	3	36		36			9	27	5	36		27			90	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования																									228	Департамент инноваций
+	Б1.О.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере									6	18		36			162										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			14	54		90			306	54	12	54		90			207	81										
+	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве									4	18		36			63	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	3			36			45	27																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	4	18		18			81	27																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда									5	18		36			72	54									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства									3	18		18			72										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария																									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда																									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	4	18		18			108																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	4	18		18			108																		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	4	18		18			108																		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология																									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология																									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	18		18			72																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	3	18		18			72																		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	3	18		18			72																		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля											з.е.		Итого акад.часов										Семестр 1 [17 3/6 нед]								Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	
<b>Блок 2. Практика</b>																																		
<b>Обязательная часть</b>																																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2										3	3	108	108	18						936									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика			2										4	4	144	144	18						126									
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика			4										6	6	216	216	18						198									
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			4										15	15	540	540	18						522									
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4												9	9	324	324	18						270	36								
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																		
+	ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности		1											1	1	36	36	18	18	18				18	1	18					18		
+	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности		2											1	1	36	36	18	18	18				18									
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)														120	120	4320	4320	1071	981	414		567	2745	468	28	126		180		36	504	162		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																								50.4				54						
Контактная работа (акад.час/нед)																								17.5										
з.е. на курсах (без факультативов)																												6						

Считать в плане	Индекс	Наименование	с 1								Курс 2																Закрепленная кафедра	
			Семестр 2 [16 1/6 нед]								Семестр 3 [17 2/6 нед]								Семестр 4 [ нед]									
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование
<b>Блок 2.Практика</b>			7				36		216								21				36		720					
<b>Обязательная часть</b>			3				18		90																			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3				18		90																233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			4				18		126								21				36		720					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	4				18		126																233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика															6				18		198		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика															15				18		522		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																	9				18		270	36				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															9				18		270	36	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			1	18					18																			
+	ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности																							233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности		
+	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	1	18					18																233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			32	144		189	36		675	108	30	144		198			576	162	30			54		990	36			
Недельная нагрузка в периодах обучения			51.3								54	53								54								
Контактная работа (акад.час/нед)			20.6								19.8																	
з.е. на курсах (без факультативов)			0																60									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Раскрывает структуру проблемной ситуации, определяет цели и задачи исследований и разработок, дает критический анализ источников, их классификации и систематизации, выбирает методологию решения познавательных и проектных задач	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выявляет и критически анализирует эпистемологические, идеологические и антропологические основания формирования обыденных взглядов и позиций	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Определяет принципиальные условия и способы выхода (разрешения) проблемной (в том числе конфликтной) ситуации	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
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.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б2.О.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.03	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.05	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.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б2.В.01(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.05	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.05	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.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
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 технологий	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные параметры различных групп и общностей и социокультурный контекст взаимодействия	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социокультурную коммуникацию и взаимодействие с учетом необходимых параметров межкультурной коммуникации и социокультурного контекста	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Выстраивает профессиональное взаимодействие в мультикультурной среде	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Выстраивает стратегию профессионального и личного роста с учетом меняющихся условий	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Реализует современные технологии самоорганизации и саморазвития на основе оценки личного потенциала	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда, стратегии личного развития	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
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.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	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.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	



Б3.01(Д)	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.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(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.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет полученные знания для решения выявленных проблем и поставленных задач с минимальными временными, экономическим и иными потерями	-
Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.01(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	Обладает навыками поиска и структурирования информации о требованиях к подготовке документов различных типов в зависимости от поставленной задачи	-
Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Создает различные типы письменных и устных текстов для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	
Б2.О.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	
ОПК-3.3	Представляет итоги профессиональной деятельности с учетом современных требований к представлению результатов научно-исследовательских работ	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.01(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.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б2.О.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	
ОПК-4.2	Располагает актуальными знаниями по преподаваемому материалу	-
Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Постоянно повышает свою компетентность и уровень подготовки	-
Б1.О.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б2.О.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	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить 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.05	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.03	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 проведенного анализа	-
Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способность организовывать мониторинг условий и охраны труда, анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	ПК
ПК-4.1	Обобщает информацию о правилах организации и проведения мониторинга состояния условий и охраны труда на производстве	-
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Разрабатывает программу мониторинга состояния условий труда и безопасности работ на объекте, организует и обеспечивает проведение данного мониторинга	-
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	Анализирует результаты мониторинга состояния условий и безопасности труда на объекте и составляет краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	-
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	ПК
ПК-5.1	Использует нормативно-правовую базу, существующие мировые и отечественные разработки для защиты человека и среды его обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	-
Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Формирует команду (отдельных специалистов) организует поиск, проводит анализ эффективности и приемлемости средств защиты человека и окружающей среды от вредных и опасных производственных факторов	-
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Организует и руководит деятельностью подразделения для внедрения мероприятий по защите человека и среды его обитания от вредных и опасных производственных факторов на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	-
Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	
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-6	Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности условий и охраны труда на объекте	ПК
ПК-6.1	Анализирует специфику производства, состояние условий и охраны труда на объекте, основные источники опасностей и характер их воздействия на человека и окружающую среду	-
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б2.В.01(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-6.2	Проводит анализ и оценку современных методов, способов и средства обеспечения безопасности труда на производстве, выбирает и формирует список средств коллективной и индивидуальной защиты на основе их технических характеристик, эффективности и экономичности	-
Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Разрабатывает рекомендации по повышению уровня безопасности условий и охраны труда на объекте на основе действующих нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	-
Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-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.06	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. 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.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Составляет программу, организует и проводит экспертизу безопасности объекта	-
Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять надзор и контроль за соблюдением требований действующего законодательства	ПК
ПК-2.1	Использует положения нормативно-правовых актов при проведении контроля системы управления охраной труда и природоохранной деятельностью на объекте экономики, территории	-
Б1.О.03	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	
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.03	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.02(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	
Б2.В.03(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.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
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.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	
Б2.В.03(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.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	





		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				109		122	62	29	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	40.5%	80		83	53	28	25	30	30		
Б1.О	Обязательная часть						46	28	17	11	18	18		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	25	11	14	12	12		
Б2	Практика	11%	89%	0%	21		28	7		7	21		21	
Б2.О	Обязательная часть						3	3		3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	4		4	21		21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	50.4	51.3	-	53		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.3	-	17.5	20.6	-	19.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					981	-	306	333	-	342		
		Блок Б2					72	-		36	-		36	
		Блок Б3					18	-			-		18	
		Блок ФТД					36	-	18	18	-			
		Итого по всем блокам					1107	-	324	387	-	342	54	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.21%							
		в интерактивной форме					15.9%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					40.8%								
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.83%								