

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность жизнедеятельности в техносфере: Инженерная экология и производственная безопасность

Кафедра: Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский









		Формы пром. атт.										з.е.		Итого акад. часов							
												99	99	3564	3564	1240	700		540	1919	405
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												99	99	3564	3564	1240	700		540	1919	405
+	Б1.Б.01	Опасные природные и техногенные процессы	4									5	5	180	180	72	36		36	81	27
+	Б1.Б.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	5									3	3	108	108	54	36		18	27	27
+	Б1.Б.03	Надзор и контроль в техноферной безопасности	5									4	4	144	144	54	36		18	63	27
+	Б1.Б.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	6			6						4	4	144	144	54	36		18	63	27
+	Б1.Б.05	Производственная санитария		5								3	3	108	108	54	36		18	54	
+	Б1.Б.06	Надежность технических систем и техногенный риск	5			5						4	4	144	144	54	36		18	63	27
+	Б1.Б.07	Физико-химические процессы в технофере	5									4	4	144	144	54	36		18	63	27
+	Б1.Б.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности		6								3	3	108	108	36	18		18	72	
+	Б1.Б.09	Производственная безопасность	6									4	4	144	144	54	18		36	63	27
+	Б1.Б.10	Мониторинг окружающей среды		6								3	3	108	108	54	36		18	54	
+	Б1.Б.11	Нормативная база техноферной безопасности	6									4	4	144	144	36	18		18	81	27
+	Б1.Б.12	Техника защиты окружающей среды	7			7						5	5	180	180	54	36		18	99	27
+	Б1.Б.13	Безопасность технологических процессов и производств		7								4	4	144	144	36	18		18	108	
+	Б1.Б.14	Экспертиза проектов	8	7		7						7	7	252	252	90	54		36	135	27
+	Б1.Б.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	7									4	4	144	144	36	18		18	81	27
+	Б1.Б.16	Безопасность опасных производственных объектов		7								4	4	144	144	36	18		18	108	
+	Б1.Б.17	Специальная оценка условий труда		8								3	3	108	108	26	8		18	82	
+	Б1.Б.18	Основы ведения аварийно-спасательных работ		5								3	3	108	108	54	36		18	54	
+	Б1.Б.19	Пожарная безопасность		5								3	3	108	108	54	36		18	54	
+	Б1.Б.20	Тактика сил РСЧС и ГО		6								3	3	108	108	36	18		18	72	
+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>	<b>4</b>									<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>117</b>	<b>27</b>
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Промышленная экология	4									5	5	180	180	36	18		18	117	27
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Региональная экология	4									5	5	180	180	36	18		18	117	27
+	Б1.Б.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>	<b>3</b>									<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>	
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Экология человека		3								3	3	108	108	36	18		18	72	
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Основы природопользования		3								3	3	108	108	36	18		18	72	
+	Б1.Б.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>	<b>6</b>									<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>	
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда		6								3	3	108	108	36	18		18	72	
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением		6								3	3	108	108	36	18		18	72	
+	Б1.Б.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>	<b>7</b>			<b>7</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>63</b>	<b>27</b>
+	Б1.Б.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение		7		7						4	4	144	144	54	18		36	63	27
-	Б1.Б.ДВ.04.02	Электробезопасность		7		7						4	4	144	144	54	18		36	63	27
+	Б1.Б.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>	<b>8</b>									<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>55</b>	<b>27</b>
+	Б1.Б.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья		8								3	3	108	108	26	8		18	55	27
-	Б1.Б.ДВ.05.02	Экологический менеджмент		8								3	3	108	108	26	8		18	55	27
+	Б1.Б.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>	<b>7</b>									<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>63</b>	<b>27</b>
+	Б1.Б.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды		7								4	4	144	144	54	36		18	63	27
-	Б1.Б.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности		7								4	4	144	144	54	36		18	63	27
<b>Блок 2.Практика</b>											21	21	756	756	90					666	
<b>Обязательная часть</b>											6	6	216	216	36					180	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика		2								3	3	108	108	18				90	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика		4								3	3	108	108	18				90	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											15	15	540	540	54					486	
+	Б2.Б.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		6								6	6	216	216	18				198	
+	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8								3	3	108	108	18				90	
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		8								6	6	216	216	18				198	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											9	9	324	324	18					270	36
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8									9	9	324	324	18				270	36
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>											7	7	252	252	106	36				70	146
+	ФТД.01	Искусство доклада и презентации		6								3	3	108	108	36	18		18	72	
+	ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайной ситуации на производственном объекте		7								3	3	108	108	36	18		18	72	
+	ФТД.03	Математика		1								1	1	36	36	34			34	2	



			Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра
			Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24	252	126	378	108	24	162	144	477	81	29	180	144	612	108	9	34	54	182	54			
+	Б1.8.01	Опасные природные и техногенные процессы																			233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	3	36	18	27	27														233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.03	Надзор и контроль в техноферной безопасности	4	36	18	63	27														233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС					4	36	18	63	27										233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.05	Производственная санитария	3	36	18	54															233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.06	Надежность технических систем и техногенный риск	4	36	18	63	27														233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.07	Физико-химические процессы в технофере	4	36	18	63	27														233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности					3	18	18	72											233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.09	Производственная безопасность					4	18	36	63	27										233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.10	Мониторинг окружающей среды					3	36	18	54											233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.11	Нормативная база техноферной безопасности					4	18	18	81	27										233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.12	Техника защиты окружающей среды									5	36	18	99	27						233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.13	Безопасность технологических процессов и производства									4	18	18	108							233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.14	Экспертиза проектов									4	36	18	90	3	18	18		45	27	233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание									4	18	18	81	27						233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.16	Безопасность опасных производственных объектов									4	18	18	108							233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.17	Специальная оценка условий труда													3	8	18		82		233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.18	Основы ведения аварийно-спасательных работ	3	36	18	54															233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.19	Пожарная безопасность	3	36	18	54															233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.20	Тактика сил РСЧС и ГО					3	18	18	72											233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>																					
+	Б1.8.ДВ.01.01	Промышленная экология																			233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
-	Б1.8.ДВ.01.02	Региональная экология																			233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>																					
+	Б1.8.ДВ.02.01	Экология человека																			233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
-	Б1.8.ДВ.02.02	Основы природопользования																			233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>				3	18	18	72														
+	Б1.8.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда					3	18	18	72											233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
-	Б1.8.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением					3	18	18	72											233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>									4	18	36	63	27								
+	Б1.8.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение									4	18	36	63	27						233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
-	Б1.8.ДВ.04.02	Электробезопасность									4	18	36	63	27						233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>													3	8	18		55	27			
+	Б1.8.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья													3	8	18		55	27	233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
-	Б1.8.ДВ.05.02	Экологический менеджмент													3	8	18		55	27	233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б1.8.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>									4	36	18	63	27								
+	Б1.8.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды									4	36	18	63	27						233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
-	Б1.8.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности									4	36	18	63	27						233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
<b>Блок 2.Практика</b>						6		18	198						9		36		288				
<b>Обязательная часть</b>																							
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																			233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																			233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						6		18	198						9		36		288				
+	Б2.8.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа				6		18	198												233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б2.8.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													3		18		90		233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	Б2.8.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													6		18		198		233	Департамент природно-технических систем и техноферной 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 техноферной безопасности	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						3	18	18	72		3	18	18	72									
+	ФТД.01	Искусство доклада и презентации				3	18	18	72												233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайной ситуации на производственном объекте									3	18	18	72							233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	
+	ФТД.03	Математика																			306	Департамент математики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
ОПК-1.1	Осуществляет проектирование технических объектов с использованием измерительной, вычислительной техники и современных информационных технологий	-
Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.09	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.12	Теплофизика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет общенаучные и специальные методы в профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасности человека и окружающей среды	-
Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Теоретическая механика	
Б1.О.03.10	Материаловедение	
Б1.О.03.11	Гидравлика	
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.02	Ноксология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики на основе риск-ориентированного подхода	-
Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.01	Теория риска	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Оценивает риск возникновения опасностей при реализации процессов жизнедеятельности и выбирает методы защиты от них с учетом прогноза последствий и негативных событий	-
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.01	Теория риска	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует знание нормативно-правовой базы в области техносферной безопасности	-
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.07	Управление техносферной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет использовать нормативную и техническую документацию для решения задач техносферной безопасности	-
Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает принципы работы современных информационных технологий в области техносферной безопасности	-
Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	

B1.O.03.14	Информационные технологии в сфере безопасности	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии для решения задач техносферной безопасности	-
B1.O.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.14	Информационные технологии в сфере безопасности	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
B1.O.02	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01	Основы цифровой грамотности	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
B1.O.02	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01	Основы цифровой грамотности	
B1.O.03.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B1.O.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.02	Физика	
B1.O.03.03	Химия	
B1.O.03.04	Высшая математика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Математика	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B1.O.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.02	Физика	
B1.O.03.03	Химия	
B1.O.03.04	Высшая математика	
B1.O.03.08	Теоретическая механика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.11	Правоведение	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5		Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.05	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.05	Технологии личностного развития	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		Способность к самопрезентации, составлению резюме, автобиографии	-
	Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.05	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5		Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-

B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.01	История России	
B1.O.01.02	Философия	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B1.O.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.06	Профессиональный иностранный язык	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на и иностранных языках и государственном языке РФ	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B1.O.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.06	Профессиональный иностранный язык	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.01	История России	
B1.O.01.02	Философия	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.06	Профессиональный иностранный язык	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
	Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личного и профессионального самоопределения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б1.О.03.05	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		Способность формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.05	Технологии личностного развития	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5		Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.05	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	

	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общеуниверситетским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	

	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4		Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-1		Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	ПК

ПК-1.1	Принимает участие в сборе и анализе исходных данных для расчета и проектирования систем техносферной безопасности	-
Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.09	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.10	Материаловедение	
Б1.О.03.11	Гидравлика	
Б1.О.03.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.02	Ноксология	
Б1.О.04.04	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.В.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Участвует в разработке и обосновании планов внедрения устройств, методов и систем в области техносферной безопасности	-
Б1.В.09	Производственная безопасность	
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Обладает способностью к внедрению и обеспечению функционирования системы управления техносферной безопасностью	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует знание нормативно-правового обеспечения системы управления техносферной безопасностью	-
Б1.В.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности	
Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности	
Б1.В.17	Специальная оценка условий труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Обладает способностью определять допустимые уровни воздействия негативных факторов на окружающую среду и жизнедеятельность человека	-
Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.03	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2.3	Принимает участие в разработке и реализации процедур снижения уровней производственных рисков с учетом специфики предприятия	-
Б1.В.05	Производственная санитария	
Б1.В.12	Техника защиты окружающей среды	
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать знание организационно-управленческих основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
ПК-3.1	Демонстрирует знание нормативно-правового обеспечения техносферной безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	-
Б1.В.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности	
Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности	
Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Принимает участие в разработке и реализации системы мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на производственном объекте	-
Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасательных работ	
Б1.В.19	Пожарная безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-4	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение, планирование и проведение промышленного и экологического контроля на производственном объекте	ПК
ПК-4.1	Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	-
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.04	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.О.04.05	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	
Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
Б1.В.09	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Способен осуществлять мониторинг технического состояния средств и систем охраны труда и защиты окружающей среды в организации при штатной работе предприятия и в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	

Б1.О.04.06	Охрана труда на производстве	
Б1.В.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	
Б1.В.12	Техника защиты окружающей среды	
Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасательных работ	
Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте	
ПК-4.3	Готов участвовать в проверках соблюдения требований к эксплуатации объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством	-
Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.17	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.19	Пожарная безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Обладает способностью анализировать механизмы развития опасных факторов на жизнедеятельность человека, оценивать их воздействие на окружающую среду и здоровье человека, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий	ПК
ПК-5.1	Принимает участие в экспертизе безопасности производственного объекта	-
Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Демонстрирует способность устанавливать источники развития опасных факторов, устанавливает причины чрезвычайной ситуации на производственном объекте и разрабатывает предложения по снижению негативных последствий	-
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.07	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	
Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте	
ПК-6	Способен устанавливать нормативные уровни воздействия на человека и окружающую среду	ПК
ПК-6.1	Способен разрабатывать отчетную и разрешительную документацию с учетом нормативного воздействия производственной деятельности человека и окружающую среду	-
Б1.В.14	Экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Готов участвовать в проведении производственного контроля за соблюдением требований промышленной, экологической безопасности и охраны труда	-
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.06	Охрана труда на производстве	
Б1.В.05	Производственная санитария	

Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-7	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках в области обеспечения техносферной безопасности: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПК
ПК-7.1	Демонстрирует знание методов проведения экспериментов, обобщения и обработки информации	-
Б1.О.03	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.12	Теплофизика	
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.05	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет оформлять результаты научно-исследовательских работ	-
Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Искусство доклада и презентации	
ПК-7.3	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности и планировать эксперименты, направленные на оценку негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека	-
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.03	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Обладает способностью представления результатов научно-исследовательской деятельности	ПК
ПК-8.1	Способен ясно изложить научную идею, сформулировать проблему, гипотезу, обосновать актуальность и новизну исследования	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Искусство доклада и презентации	
ПК-8.2	Готов участвовать в демонстрации результатов научной деятельности	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Искусство доклада и презентации	
ПК-9	Обладает навыками работы в интеллектуальной среде	ПК

ПК-9.1	Умеет работать в проблемных группах и многопрофильных командах по решению задач обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.04.07	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.14	Экспертиза проектов	
Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Демонстрирует готовность и умение логично и убедительно аргументировать свои выводы	-
Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасательных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.01	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.12	157	Психология	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.02		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.02.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-7.1
Б1.О.03.01	233	Введение в профессию	ОПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.03.02	297	Физика	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.03.03	295	Химия	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.03.04	306	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.03.05	228	Технологии личностного развития	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.03.06	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.03.07	228	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.2; УК-1.2
Б1.О.03.08	244	Теоретическая механика	ОПК-1.2; УК-2.2
Б1.О.03.09	236	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ПК-1.1
Б1.О.03.10	234	Материаловедение	ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.03.11	236	Гидравлика	ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.03.12	236	Теплофизика	ОПК-1.1; ПК-7.1
Б1.О.03.13	244	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-4.1; ПК-1.1
Б1.О.03.14	233	Информационные технологии в сфере безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.1
Б1.О.04.01	233	Теория риска	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.02	233	Ноксология	ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.04.03	233	Медико-биологические основы безопасности	ПК-2.2; ПК-7.3
Б1.О.04.04	233	Основы производства в техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-4.1

	Б1.О.04.05	233	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	ПК-4.1; ПК-7.1
	Б1.О.04.06	233	Охрана труда на производстве	ПК-4.2; ПК-6.2
	Б1.О.04.07	233	Управление техносферной безопасностью	ОПК-3.1; ПК-5.2; ПК-9.1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.01	233	Опасные природные и техногенные процессы	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.02	233	Системы предупреждения аварий и катастроф	ПК-4.2; ПК-5.2
	Б1.В.03	233	Надзор и контроль в техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-3.1
	Б1.В.04	233	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-7.2
	Б1.В.05	233	Производственная санитария	ПК-2.3; ПК-6.2
	Б1.В.06	233	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-5.1; ПК-6.2
	Б1.В.07	233	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-2.2; ПК-7.3
	Б1.В.08	233	Безопасность энергообеспечения в промышленности	ПК-5.1; ПК-6.2
	Б1.В.09	233	Производственная безопасность	ПК-1.2; ПК-4.1
	Б1.В.10	233	Мониторинг окружающей среды	ПК-3.2; ПК-6.2
	Б1.В.11	233	Нормативная база техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-3.1
	Б1.В.12	233	Техника защиты окружающей среды	ПК-2.3; ПК-4.2
	Б1.В.13	233	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.14	233	Экспертиза проектов	ПК-6.1; ПК-9.1
	Б1.В.15	233	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	ПК-1.2; ПК-2.3
	Б1.В.16	233	Безопасность опасных производственных объектов	ПК-4.3; ПК-5.2
	Б1.В.17	233	Специальная оценка условий труда	ПК-2.1; ПК-4.3
	Б1.В.18	233	Основы ведения аварийно-спасательных работ	ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-9.2
	Б1.В.19	233	Пожарная безопасность	ПК-3.2; ПК-4.3
	Б1.В.20	233	Тактика сил РСЧС и ГО	ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-9.1
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-1.2; ПК-2.3
	Б1.в.дв.01.01	233	Промышленная экология	ПК-1.2; ПК-2.3
	Б1.в.дв.01.02	233	Региональная экология	ПК-1.2; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.в.дв.02.01	233	Экология человека	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.в.дв.02.02	233	Основы природопользования	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.3; ПК-6.2
	Б1.в.дв.03.01	233	Управление безопасностью труда	ПК-2.3; ПК-6.2
	Б1.в.дв.03.02	233	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	ПК-2.3; ПК-6.2
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-1.2; ПК-5.1
	Б1.в.дв.04.01	233	Энергоресурсосбережение	ПК-1.2; ПК-5.1
	Б1.в.дв.04.02	233	Электробезопасность	ПК-1.2; ПК-5.1
	Б1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.3; ПК-6.1
	Б1.в.дв.05.01	233	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	ПК-2.3; ПК-6.1
	Б1.в.дв.05.02	233	Экологический менеджмент	ПК-2.3; ПК-6.1

Б1.В.ДВ.06			Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.06.01	233	Методы и средства контроля качества окружающей среды	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.06.02	233	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	ПК-2.2; ПК-4.1
Б2			Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О			Обязательная часть	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4
	Б2.О.01(У)	233	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-3.3; УК-6.4
	Б2.О.02(У)	233	Учебная практика. Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-4.1
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.01(П)	233	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.2
	Б2.В.02(П)	233	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
	Б2.В.03(П)	233	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.2; УК-4.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2
Б3			Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б3.01(Д)	233	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
	ФТД.01	233	Искусство доклада и презентации	ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
	ФТД.02	233	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте	ПК-4.2; ПК-5.2
	ФТД.03	306	Математика	УК-2.1









		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				207		247	61	30	31	60	29	31	63	27	36	63	32	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	22.2%	180		210	57	29	28	57	29	28	54	27	27	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть						111	57	29	28	44	26	18	6	3	3	4		4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						99				13	3	10	48	24	24	38	29	9	
Б2	Практика	29%	71%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						6	3		3	3		3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15							6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1		7	1	1					3		3	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	55.1	52.1	-	54	52.1	-	53	59	-	59.1	50.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	45	-	54	45	-	54	54	-	54	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.1	-	35.8	27	-	22.3	18.9	-	23.5	20	-	18.4	14.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	3.8	4	-	4.1	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3394	-	614	562	-	498	414	-	486	382	-	324	114	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					106	-	34		-			-		36	-	36		
	Итого по всем блокам					3608	-	648	580	-	498	432	-	486	436	-	360	168		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	8	3	5	8	4	4	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	10	7	3	8	4	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	3	3		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.08%													
		в интерактивной форме					2.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					48.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.03%														