

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
магистратуры: Охрана труда

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

Срок получения образования: 2 г.

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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Считать в плане		Индекс	Наименование							82	82		2952	2952	810	1818	324	78
Блок 1. Дисциплины (модули)										48	48		1728	1728	414	1188	126	36
Обязательная часть										48	48		1728	1728	414	1188	126	36
+	Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности		1					4	4	36	144	144	18	126			
+	Б1.О.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды			1				4	4	36	144	144	36	108			
+	Б1.О.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	1						5	5	36	180	180	36	117	27	36	
+	Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	3	2					6	6	36	216	216	72	108	36		
+	Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	3	2					6	6	36	216	216	72	108	36		
+	Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных			3		3		6	6	36	216	216	36	180			
+	Б1.О.07	Оценка и управление рисками		2					4	4	36	144	144	36	108			
+	Б1.О.08	Основы безопасности в техносфере	1						5	5	36	180	180	36	117	27		
+	Б1.О.09	Аналитический контроль в техносферной безопасности		2					5	5	36	180	180	36	144			
+	Б1.О.10	Информационные технологии в сфере безопасности		1					3	3	36	108	108	36	72			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										34	34		1224	1224	396	630	198	42
+	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	3						4	4	36	144	144	54	54	36	16	
+	Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	2						4	4	36	144	144	36	81	27	10	
+	Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	12						5	5	36	180	180	72	54	54	8	
+	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда			3	3			5	5	36	180	180	54	126		8	
+	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства		3					4	4	36	144	144	36	108			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1						4	4		144	144	72	18	54		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	1						4	4	36	144	144	72	18	54		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	1						4	4	36	144	144	72	18	54		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3					4	4		144	144	36	108			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов		3					4	4	36	144	144	36	108			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях		3					4	4	36	144	144	36	108			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2						4	4		144	144	36	81	27		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	2						4	4	36	144	144	36	81	27		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	2						4	4	36	144	144	36	81	27		
Блок 2. Практика										29	29		1044	1044	72	972		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										29	29		1044	1044	72	972		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			2				3	3	36	108	108	18	90			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно- управленческая практика			2				4	4	36	144	144	18	126			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика			4				6	6	36	216	216	18	198			
+	Б2.В.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	36	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4						9	9	36	324	324	18	270	36		
ФТД. Факультативные дисциплины										2	2		72	72	36	36		
+	ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности		1					1	1	36	36	36	18	18			
+	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности		2					1	1	36	36	36	18	18			

		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)						
Обязательная часть						
+	Б1.О.01	Методология научных исследований в технологической безопасности	233	Департамент природно-технических систем и технологической 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	Инженерные методы защиты человека и природной среды	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.О.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	
+	Б1.О.04	Надзор и контроль в области технологической безопасности	233	Департамент природно-технических систем и технологической 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	Нормативно-правовая база технологической безопасности	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.3	
+	Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	УК-1.2; УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
+	Б1.О.07	Оценка и управление рисками	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	УК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.08	Основы безопасности в технологической сфере	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2	
+	Б1.О.09	Аналитический контроль в технологической безопасности	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-1.3	
+	Б1.О.10	Информационные технологии в сфере безопасности	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	УК-1.2; ПК-1.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
+	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-1.1; ПК-6.2	
+	Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.3	
+	Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2	
+	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	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	Промышленная санитария	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	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	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-1.1; ПК-2.2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	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	Промышленная экология	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-3.1	
Блок 2. Практика						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; ПК-4.1	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	УК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.1	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	233	Департамент природно-технических систем и технологической 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. Государственная итоговая аттестация						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	233	Департамент природно-технических систем и технологической 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. Факультативные дисциплины						
+	ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-2.2	
+	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	233	Департамент природно-технических систем и технологической безопасности	ПК-4.1; ПК-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.О.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.О.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Участствует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
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.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
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	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	
Б2.В.04(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	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 самоорганизации 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	
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.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.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.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.07	Оценка и управление рисками	
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.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.07	Оценка и управление рисками	
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.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б1.О.08	Основы безопасности в техносфере	
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.06	Системный анализ и обработка данных	
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.02	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.08	Основы безопасности в техносфере	
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.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
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.01	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.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Располагает актуальными знаниями по преподаваемому материалу	-
Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.О.08	Основы безопасности в техносфере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Постоянно повышает свою компетентность и уровень подготовки	-
Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Б1.О.04	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.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. деятельности:		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 профессиональных рисков	-
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 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	
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.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.О.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	
ПК-1.3	Составляет программу, организует и проводит экспертизу безопасности объекта	-
Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б1.О.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	
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.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	
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.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.О		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.О.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	УК-1.2; ПК-1.2
Б1.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.О		Обязательная часть	
Б2.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 (проектно-технологическая) 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
БЗ		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
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	233	Региональные особенности обеспечения безопасности	ПК-2.2
ФТД.02	233	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	ПК-4.1; ПК-5.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 4/6		1224									34	23 1/6		2232								62	42 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188									33			2160							60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,3											48,4												49,4																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											54												49,5																					
		Аудиторная нагрузка		16,2											14,3												15,3																					
		Контактная работа		16,2											14,3												15,3																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	270	126		144			567	135	27	ТО: 16 2/3 Э: 3		936	252	126		126			603	81	26	ТО: 17 2/3 Э: 1 1/2		1908	522	252		270		1170	216	53	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/2											
1	Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	За	144	18	18						126	4														За	144	18	18				126	4		233	1										
2	Б1.О.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды	ЗаО	144	36	18		18			108		4														ЗаО	144	36	18		18		108	4		233	1										
3	Б1.О.03	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	Эк	180	36			36			117	27	5														Эк	180	36			36		117	27	5	142	1										
4	Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности													За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72	3		233	23										
5	Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности													За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72	3		233	23										
6	Б1.О.07	Оценка и управление рисками													За	144	36	18		18			108		4		За	144	36	18		18		108	4		233	2										
7	Б1.О.08	Основы безопасности в техносфере	Эк	180	36	18		18			117	27	5														Эк	180	36	18		18		117	27	5	233	1										
8	Б1.О.09	Аналитический контроль в техносферной безопасности													За	180	36	18		18			144		5		За	180	36	18		18		144	5		233	2										
9	Б1.О.10	Информационные технологии в сфере безопасности	За	108	36	18		18			72		3														За	108	36	18		18		72	3		233	1										
10	Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью													Эк	144	36	18		18			81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4	233	2										
11	Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	Эк	72	36	18		18			9	27	2										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	54	4														Эк	144	72	36		36		18	54	4	233	1										
13	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	Эк	144	72	36		36			18	54	4														Эк	144	72	36		36		18	54	4	233	1										
14	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология													Эк	144	36	18		18			81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4	233	2										
15	Б1.В.ДВ.03.02	Нюксология													Эк	144	36	18		18			81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4	233	2										
16	ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности	За	36	18	18					18		1														За	36	18	18				18	1		233	1										
17	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности													За	36	18	18					18		1		За	36	18	18				18	1		233	2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО											Эк(3) За(5)											Эк(7) За(8) ЗаО																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2	233	2									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика													ЗаО	144	18					18	126		4	2	ЗаО	144	18				18	126		4	2	233	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											5											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 4/6		1116									31	19 2/6		2160							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																							26,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																							18												
	Аудиторная нагрузка			16,4																							8,2												
	Контактная работа			16,4																							8,2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	288	126		162		648	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 3													1044	288	126		162		648	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 3				
1	Б1.О.04	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	Эк	108	36	18		18		36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3		233	23	
2	Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	Эк	108	36	18		18		36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3		233	23	
3	Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	ЗаО КР	216	36	18		18		180		6														ЗаО КР	216	36	18		18		180		6		233	3	
4	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	Эк	144	54	18		36		54	36	4														Эк	144	54	18		36		54	36	4		233	3	
5	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	ЗаО КП	180	54	18		36		126		5														ЗаО КП	180	54	18		36		126		5		233	3	
6	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	За	144	36	18		18		108		4														За	144	36	18		18		108		4		233	3	
7	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	За	144	36	18		18		108		4														За	144	36	18		18		108		4		233	3	
8	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	За	144	36	18		18		108		4														За	144	36	18		18		108		4		233	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР																									
ПРАКТИКИ			(План)											(План)																									
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика													792	36					36	756		22	13 1/2		792	36				36	756		22	13 1/2			
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													3аО	216	18				18	198		6	4 5/6		3аО	216	18				18	198		6	4 5/6	233	4
															3аО	576	18				18	558		16	8 2/3		3аО	576	18				18	558		16	8 2/3	233	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											(План)																									
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	18				18	270	36	9	5 5/6		Эк	324	18				18	270	36	9	5 5/6	233	4
КАНИКУЛЫ																																							
												1 5/6						8						9 5/6															

		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	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			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	50.3	48.4	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	45	54	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	16.2	14.3	-	16.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					810	-	270	252	-	288	
		Блок Б2					72	-		36	-		36
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					36	-	18	18	-		
		Итого по всем блокам					936	-	288	306	-	288	54
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						6	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.67%						
		в интерактивной форме					9.6%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					40%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.44%							