

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Охрана окружающей среды и ресурсосбережение

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
+	научно-исследовательский
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
			Экзам мен	Зачет	Зачет с од.	КР	Экспертные	Факт		Экспертные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1. Дисциплины (модули)									80	80	2880	2880	864	1701	315	44
Обязательная часть									48	48	1728	1728	414	1188	126	36
+	Б1.О.01	Методология научных исследований в техноосферной 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 техноосферной безопасности	3	2			6	6	36	216	216	72	108	36		
+	Б1.О.05	Нормативно-правовая база техноосферной 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 техноосферной 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									32	32	1152	1152	450	513	189	8
+	Б1.В.01	Компьютерное моделирование и оценка антропогенного воздействия на окружающую среду	2				3	3	36	108	108	36	36	36		
+	Б1.В.02	Лабораторные методы контроля окружающей среды		3			4	4	36	144	144	54	90			
+	Б1.В.03	Управление охраной окружающей среды	2				3	3	36	108	108	36	36	36	8	
+	Б1.В.04	Экологическая оценка деятельности объектов экономики	2				4	4	36	144	144	54	54	36		
+	Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды и ресурсосбережение		2	3		5	5	36	180	180	72	108			
+	Б1.В.06	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности	3				4	4	36	144	144	54	63	27		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3		108	108	36	72			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический менеджмент и аудит мероприятий по ресурсосбережению		3			3	3	36	108	108	36	72			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологической безопасностью экономики и территорий		3			3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				3	3		108	108	54	27	27		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосбережение и технологии переработки отходов	1				3	3	36	108	108	54	27	27		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные основы ресурсосбережения	1				3	3	36	108	108	54	27	27		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				3	3		108	108	54	27	27		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая документация предприятия в области ресурсосбережения	1				3	3	36	108	108	54	27	27		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые основы ресурсосбережения	1				3	3	36	108	108	54	27	27		
Блок 2. Практика									31	31	1116	1116	162	954		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									31	31	1116	1116	162	954		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	36	108	108	27	81			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы в профессиональной сфере)			23		6	6	36	216	216	54	162			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		3	3	36	108	108	27	81			
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности			4		4	4	36	144	144	27	117			
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4		15	15	36	540	540	27	513			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	27	270	27	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	27	270	27		
ФТД. Факультативные дисциплины									2	2	72	72	36	36		
+	ФТД.01	Проблемы экологической безопасности природно-технических систем		1			1	1	36	36	36	18	18			
+	ФТД.02	Мониторинг техногенно-загрязнённых территорий		1			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 техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3
+	Б1.О.02	Инженерные методы защиты человека и природной среды	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2
+	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 техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.О.05	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.3
+	Б1.О.06	Системный анализ и обработка данных	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.2; УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.07	Оценка и управление рисками	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.08	Основы безопасности в техносфере	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.09	Аналитический контроль в техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.3
+	Б1.О.10	Информационные технологии в сфере безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.2; ПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	Б1.В.01	Компьютерное моделирование и оценка антропогенного воздействия на окружающую среду	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.02	Лабораторные методы контроля окружающей среды	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.В.03	Управление охраной окружающей среды	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-3.1
+	Б1.В.04	Экологическая оценка деятельности объектов экономики	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды и ресурсосбережение	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.2; ПК-4.1
+	Б1.В.06	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический менеджмент и аудит мероприятий по ресурсосбережению	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-3.2; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологической безопасностью экономики и территорий	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.3; ПК-2.1
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосбережение и технологии переработки отходов	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные основы ресурсосбережения	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-2.1; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая документация предприятия в области ресурсосбережения	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые основы ресурсосбережения	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.3; ПК-4.3
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 техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; ПК-2.2
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы в профессиональной сфере)	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-6.3
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1.3; УК-2.3; УК-3.3; УК-6.3; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-6.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД. Факультативные дисциплины					
+	ФТД.01	Проблемы экологической безопасности природно-технических систем	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.2; ПК-6.2
+	ФТД.02	Мониторинг техногенно-загрязнённых территорий	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2.2; ПК-6.2

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)	
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)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
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	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
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	
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	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Б1.О.03	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		Участвует 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	
	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	
	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	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		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:		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.03	Управление охраной окружающей среды	
	Б1.В.04	Экологическая оценка деятельности объектов экономики	
	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.04	Экологическая оценка деятельности объектов экономики	
	Б1.В.06	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности	
	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.02	Лабораторные методы контроля окружающей среды	
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологической безопасностью экономики и территорий	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
	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.ДВ.01.02	Управление экологической безопасностью экономики и территорий	
	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая документация предприятия в области ресурсосбережения	
	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.05	Инженерная защита окружающей среды и ресурсосбережение	
Б1.В.06	Проектирование систем обеспечения экологической 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	
ФТД.01	Проблемы экологической безопасности природно-технических систем	
ФТД.02	Мониторинг техногенно-загрязнённых территорий	
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.ДВ.02.02	Промышленные основы ресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые основы ресурсосбережения	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
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.03	Управление охраной окружающей среды	
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	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический менеджмент и аудит мероприятий по ресурсосбережению	
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.ДВ.01.01	Экологический менеджмент и аудит мероприятий по ресурсосбережению	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	ПК
ПК-4.1	Использует методы идентификации процессов и разрабатывает рабочие модели систем инженерной защиты окружающей среды	-
Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды и ресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосбережение и технологии переработки отходов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы в профессиональной сфере)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Планирует использование действующих и разработку новых систем инженерной защиты	-
Б1.В.06	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-4.3	Разрабатывает модели полного жизненного цикла отходов для поиска инновационных технических решений и технологий	-
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосбережение и технологии переработки отходов	
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные основы ресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая документация предприятия в области ресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые основы ресурсосбережения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Анализирует производственные циклы промышленных предприятий для разработки и внедрения программ ресурсосбережения	-
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные основы ресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая документация предприятия в области ресурсосбережения	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	ПК
ПК-5.1	Знает основные принципы информационных процессов, виды профессионального программного обеспечения и их функциональное назначение, методы построения информационных моделей	-
Б1.В.01	Компьютерное моделирование и оценка антропогенного воздействия на окружающую среду	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы в профессиональной сфере)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Использует профессиональное программное обеспечение для решения задач обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.В.01	Компьютерное моделирование и оценка антропогенного воздействия на окружающую среду	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность организовать работу с современной измерительной техникой, современными методами измерения	ПК
ПК-6.1	Знает химические, физико-химические и физические принципы основополагающих аналитических методов, применяющихся для контроля качества окружающей среды	-
Б1.В.02	Лабораторные методы контроля окружающей среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Определяет методы и методики измерения параметров окружающей среды в зависимости от поставленных задач, оценки возможностей и ограничений методов исследований	-
Б1.В.02	Лабораторные методы контроля окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы в профессиональной сфере)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проблемы экологической безопасности природно-технических систем	
ФТД.02	Мониторинг техногенно-загрязнённых территорий	
ПК-6.3	Интерпретирует результаты измерений при определении уровней воздействия вредных и опасных факторов на окружающую среду и человека	-
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосбережение и технологии переработки отходов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(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)	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	Компьютерное моделирование и оценка антропогенного воздействия на окружающую среду	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02	233	Лабораторные методы контроля окружающей среды	ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.03	233	Управление охраной окружающей среды	ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.04	233	Экологическая оценка деятельности объектов экономики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	233	Инженерная защита окружающей среды и ресурсосбережение	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.06	233	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	233	Экологический менеджмент и аудит мероприятий по ресурсосбережению	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	233	Управление экологической безопасностью экономики и территорий	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	233	Ресурсосбережение и технологии переработки отходов	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	233	Промышленные основы ресурсосбережения	ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2.1; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.03.01	233	Экологическая документация предприятия в области ресурсосбережения	ПК-2.1; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.03.02	233	Эколого-правовые основы ресурсосбережения	ПК-2.3; ПК-4.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; 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-6; 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-2.2

Б2.В.02(П)	233	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы в профессиональной сфере)	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2
Б2.В.03(П)	233	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-6.3
Б2.В.04(П)	233	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3
Б2.В.05(П)	233	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.3; УК-2.3; УК-3.3; УК-6.3; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-6.3
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
БЗ.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-6
ФТД.01	233	Проблемы экологической безопасности природно-технических систем	ПК-2.2; ПК-6.2
ФТД.02	233	Мониторинг техногенно-загрязнённых территорий	ПК-2.2; ПК-6.2

№	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				
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1188									33	22 1/6		2232							62	41 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188									33			2160						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											54												53															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											49,9													43														
	Аудиторная нагрузка			16,2											17													16,6														
	Контактная работа			16,2											18,5													17,4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	270	126		144			594	108	27	ТО: 16 2/3 Э: 3	1080	333	162		144	27	639	108	30	ТО: 18 Э: 2 1/6		2052	603	288		288	27	1233	216	57	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/6							
1	Б1.О.01	Методология научных исследований в техносферной безопасности	За	144	18	18																				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															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.01	Компьютерное моделирование и оценка антропогенного воздействия на окружающую среду												Эк	108	36	18		18			36	36	3		Эк	108	36	18		18		36	36	3		233	2				
11	Б1.В.03	Управление охраной окружающей среды												Эк	108	36	18		18			36	36	3		Эк	108	36	18		18		36	36	3		233	2				
12	Б1.В.04	Экологическая оценка деятельности объектов экономики												Эк	144	54	36		18			54	36	4		Эк	144	54	36		18		54	36	4		233	2				
13	Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды и ресурсосбережение												За	72	36	18		18			36	2			За	72	36	18		18		36		2		233	23				
14	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосбережение и технологии переработки отходов	Эк	108	54	18		36			27	27	3													Эк	108	54	18		36		27	27	3		233	1				
15	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные основы ресурсосбережения	Эк	108	54	18		36			27	27	3													Эк	108	54	18		36		27	27	3		233	1				
16	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая документация предприятия в области ресурсосбережения	Эк	108	54	36		18			27	27	3													Эк	108	54	36		18		27	27	3		233	1				
17	Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые основы ресурсосбережения	Эк	108	54	36		18			27	27	3													Эк	108	54	36		18		27	27	3		233	1				
18	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы в профессиональной сфере)												ЗаО	108	27						27	81	3		ЗаО	108	27				27	81		3		233	23				
19	ФТД.01	Проблемы экологической безопасности природно-технических систем	За	36	18	18					18		1													За	36	18	18				18		1		233	1				
20	ФТД.02	Мониторинг техногенно-загрязнённых территорий	За	36	18	18					18		1													За	36	18	18				18		1		233	1				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	27					27	81		3	2	ЗаО	108	27				27	81		3	2	233	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										6										8									

№	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)			53,5																							26,8																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33																							16,5																							
	Аудиторная нагрузка			16,4																							8,2																							
	Контактная работа			17,9																							9																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	315	162		126	27	630	99	29	ТО: 17 2/3 Э: 3													ТО: 17 2/3 Э: 3	1044	315	162		126	27	630	99	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.02	Лабораторные методы контроля окружающей среды	За	144	54	36		18		90		4														За	144	54	36		18		90		4		233	3												
5	Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды и ресурсосбережение	ЗаО	108	36	18		18		72		3														ЗаО	108	36	18		18		72		3		233	23												
6	Б1.В.06	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности	Эк	144	54	36		18		63	27	4														Эк	144	54	36		18		63	27	4		233	3												
7	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический менеджмент и аудит мероприятий по ресурсосбережению	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3		233	3												
8	Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологической безопасностью экономики и территорий	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3		233	3												
9	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы в профессиональной сфере)	ЗаО	108	27					27	81	3														ЗаО	108	27				27	81		3		233	23												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР											Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР																																				
ПРАКТИКИ			(План)											(План)																																				
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													792	81										81	711						22	13 1/2		792	81						22	13 1/2						
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности													3аО	108	27										3аО	108	27				27	81		3	2	3аО	108	27				27	81		3	2	233	4
	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													3аО	144	27										3аО	144	27				27	117		4	2 5/6	3аО	144	27				27	117		4	2 5/6	233	4
	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													3аО	540	27										3аО	540	27				27	513		15	8 2/3	3аО	540	27				27	513		15	8 2/3	233	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											(План)																																				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	27										Эк	324	27				27	270	27	9	5 5/6	Эк	324	27				27	270	27	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)				107		122	62	29	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	28.1%	80		80	54	27	27	26	26	
Б1.О	Обязательная часть						48	36	21	15	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	18	6	12	14	14	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21		31	6		6	25	3	22
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	6		6	25	3	22
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	51.9	54	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.6	-	36	49.9	-	33	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.6	-	16.2	18.5	-	17.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					864	-	270	306	-	288	
		Блок Б2					162	-		54	-	27	81
		Блок Б3					27	-			-		27
		Блок ФТД					36	-	36		-		
		Итого по всем блокам					1089	-	306	360	-	315	108
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	2	5	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52.09%						
		в интерактивной форме					5%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					40%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30%							