

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ  
Протокол № 02-23 от 06.03.2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

2023 г.

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Охрана труда

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2023

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института  
(Школы)

/ В.А. Селезнев/

Руководитель образовательной программы

/ А.И. Агошков/

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I							*									*	*			Э	Э	Э	К	К																*			Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	
II							*	*								*	*			Э	Э	Э	К	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6		17 4/6	51 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		14 2/6	14 2/6	16 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	114 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
	Продолжительность	162 дн	204 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
	Високосный год		+			-		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								83	83		2988	2988	1062	1611	315		
<b>Обязательная часть</b>								48	48		1728	1728	666	936	126		
+	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития		1				2	2	36	72	72	18	54			
+	Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности		1				3	3	36	108	108	18	90			
+	Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды			1			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	3	12				6	6	36	216	216	90	99	27		
+	Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	3	2				6	6	36	216	216	108	72	36		
+	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	3	2				6	6	36	216	216	108	72	36		
+	Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования			1			2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.О.08	Системный анализ и обработка данных			3		3	6	6	36	216	216	54	162			
+	Б1.О.09	Оценка и управление рисками		2				3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.О.10	Основы безопасности в техносфере	1					4	4	36	144	144	54	63	27		
+	Б1.О.11	Аналитический контроль в техносферной безопасности		2				4	4	36	144	144	36	108			
+	Б1.О.12	Информационные технологии в сфере безопасности		1				3	3	36	108	108	36	72			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								35	35		1260	1260	396	675	189		
+	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	3					4	4	36	144	144	54	63	27		
+	Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	2					3	3	36	108	108	36	45	27		
+	Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	12					8	8	36	288	288	72	162	54		
+	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда			3	3		4	4	36	144	144	54	90			
+	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства		3				3	3	36	108	108	36	72			





-	-	-	Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					
<b>Обязательная часть</b>					
+	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; УК-6
+	Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	УК-4
+	Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
+	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	228	Департамент инноваций	ОПК-3
+	Б1.О.08	Системный анализ и обработка данных	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
+	Б1.О.09	Оценка и управление рисками	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.10	Основы безопасности в техносфере	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.11	Аналитический контроль в техносферной безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1
+	Б1.О.12	Информационные технологии в сфере безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1; ПК-1
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					
+	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-6
+	Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-5
+	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-3

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>					5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	1					5	5	36	180	180	72	54	54
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	1					5	5	36	180	180	72	54	54
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>				4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>81</b>	<b>27</b>
+	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
<b>Блок 2.Практика</b>								28	28		1008	1008	72	936	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								28	28		1008	1008	72	936	
+	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			15	15	36	540	540	18	522	
<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	4					9	9	36	324	324	18	270	36
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								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	

-	-	-	Интер часы	Курс 1													
				Семестр 1							Семестр 2						
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		5	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>54</b>	<b>54</b>							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария		5	36		36		54	54							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда		5	36		36		54	54							
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях															
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>									4	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>81</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология									4	18		18		81	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология									4	18		18		81	27
<b>Блок 2.Практика</b>											7				36	216	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											7				36	216	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									3				18	90	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика									4				18	126	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика															
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика															
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				1	18				18		1	18				18	
+	ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности		1	18				18								
+	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности									1	18				18	





Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
-	-	-	Закрепленная кафедра		-
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-1; ПК-2</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-3</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-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; ПК-4
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

## 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	Региональные особенности обеспечения безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2
+	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4; ПК-5

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	Современная философия устойчивого развития	
Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.09	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.01	Современная философия устойчивого развития	
Б1.О.08	Системный анализ и обработка данных	
Б1.О.12	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.01	Современная философия устойчивого развития	
Б1.О.06	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.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Применяет основные методы управления проектом (классический проектный менеджмент, Agile, Scrum, Lean, Kanban, Six Sigma, PRINCE2)	-
Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Осуществляет координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определяет зоны ответственности членов команды	-
Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели, организует отбор участников команды	-
Б1.О.08	Системный анализ и 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.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3.3	Координирует общую работу, организует обратную связь, контролирует результат, принимает управленческую ответственность	-
Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Создает различные типы письменных и устных текстов на русском и иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Участует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
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	Современная философия устойчивого развития	
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	Современная философия устойчивого развития	
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	Современная философия устойчивого развития	
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	Современная философия устойчивого развития	
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	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализовывает собственную стратегию самоорганизация и саморазвития на основании самооценки, которая учитывает базовые принципы современных концепций устойчивого развития	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
ОПК-1.1	Обладает способностями к самообучению в области профессиональных компетенций и смежных областях знаний	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	

	Б1.О.10	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.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
	Б1.О.09	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.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
	Б1.О.09	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.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
	Б1.О.10	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.08	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.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
ОПК-3.1		Обладает навыками поиска и структурирования информации о требованиях к подготовке документов различных типов в зависимости от поставленной задачи	-
	Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Создает различные типы письменных и устных текстов для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
	Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Представляет итоги профессиональной деятельности с учетом современных требований к представлению результатов научно-исследовательских работ	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-4.1		Владеет навыками публичных выступлений перед различной аудиторией	-
	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Располагает актуальными знаниями по преподаваемому материалу	-
	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
	Б1.О.10	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.08	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.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Располагает знаниями о текущей ситуации в области профессиональных интересов	-
Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Формирует оценку регулирующего воздействия разрабатываемых нормативных правовых актов и составляет экспертные заключения по результатам проведённого анализа	-
Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способность 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.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. 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.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б1.О.12	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.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б1.О.11	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.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
	Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	
	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
	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.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
	Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	
	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
	Б2.В.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.06	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.08	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.08	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	140	Современная философия устойчивого развития	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.02	233	Методология научных исследований в техносферной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03	233	Инженерные методы защиты человека и природной среды	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.04	142	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4
Б1.О.05	233	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.06	233	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.07	228	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	ОПК-3
Б1.О.08	233	Системный анализ и обработка данных	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.09	233	Оценка и управление рисками	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	233	Основы безопасности в техносфере	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.11	233	Аналитический контроль в техносферной безопасности	ПК-1
Б1.О.12	233	Информационные технологии в сфере безопасности	УК-1; ПК-1
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; ПК-6
Б1.В.02	233	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	233	Охрана и безопасность труда на производстве	ПК-2; ПК-5
Б1.В.04	233	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	233	Экспертиза и аудит безопасности производства	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	233	Промышленная санитария	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	233	Гигиена труда	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	233	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	233	Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	233	Промышленная экология	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	233	Ноксология	ПК-3
Б2		Практика	УК-1; 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-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; ПК-4

Б2.В.02(П)	233	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	233	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(П)	233	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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
ФТД.02	233	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	ПК-4; ПК-5



№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20 4/6		<b>1080</b>									<b>30</b>	20 1/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	40 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>																							<b>27</b>																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>42</b>																							<b>21</b>																					
		Аудиторная нагрузка		<b>20,4</b>																							<b>10,2</b>																					
		Контактная работа		<b>20,4</b>																							<b>10,2</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>360</b>	<b>162</b>		<b>198</b>		<b>594</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3□ Э: 3														<b>1080</b>	<b>360</b>	<b>162</b>		<b>198</b>		<b>594</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3□ Э: 3												
1	Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	Эк	<b>72</b>	18			18		27	27	2															Эк	<b>72</b>	18			18		27	27	2		142	123									
2	Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	Эк	<b>108</b>	54	36		18		18	36	3															Эк	<b>108</b>	54	36		18		18	36	3		233	23									
3	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	Эк	<b>144</b>	54	36		18		54	36	4															Эк	<b>144</b>	54	36		18		54	36	4		233	23									
4	Б1.О.08	Системный анализ и обработка данных	ЗаО КР	<b>216</b>	54	18		36		162		6															ЗаО КР	<b>216</b>	54	18		36		162		6		233	3									
5	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	Эк	<b>144</b>	54	18		36		63	27	4															Эк	<b>144</b>	54	18		36		63	27	4		233	3									
6	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	ЗаО КП	<b>144</b>	54	18		36		90		4															ЗаО КП	<b>144</b>	54	18		36		90		4		233	3									
7	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	За	<b>108</b>	36	18		18		72		3															За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		233	3									
8	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	За	<b>144</b>	36	18		18		108		4															За	<b>144</b>	36	18		18		108		4		233	3									
9	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	За	<b>144</b>	36	18		18		108		4															За	<b>144</b>	36	18		18		108		4		233	3									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП КР											Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП КР																																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											756 36 36 720 21 14 1/3											756 36 36 720 21 14 1/3																							
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4 1/3	ЗаО	216	18				18	198		6	4 1/3	233	4										
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	540	18					18	522		15	10	ЗаО	540	18				18	522		15	10	233	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324 18 18 270 36 9 5 5/6											324 18 18 270 36 9 5 5/6																							
	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										
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8											9												

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				109		122	62	29	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	37.1%	80		83	53	28	25	30	30	
Б1.О	Обязательная часть						48	33	19	14	15	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	20	9	11	15	15	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21		28	7		7	21		21
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	7		7	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	51	50.7	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.4	-	36	40.5	-	42	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.7	-	21.4	20.1	-	20.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1062	-	378	324	-	360	
		Блок Б2					72	-		36	-		36
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					36	-	18	18	-		
		Итого по всем блокам					1188	-	396	378	-	360	54
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.77%						
		в интерактивной форме					11.5%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					40%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.54%							