

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Н.В. Дубин

дата

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность Безопасность жизнедеятельности в техносфере

(профиль):

Кафедра: Экология и безопасность жизнедеятельности

Институт: Политехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2г 3м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Типы задач профессиональной деятельности

сервисно-эксплуатационный

организационно-управленческий

педагогический

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД \_\_\_\_\_ / И.В. Григоренко/

Директор \_\_\_\_\_ / А.С. Хомичев/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / С.К. Белякин/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
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								*																																				
II																		*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К																											
III					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	4	20	15	4	20	15
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	4		15			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	26	34	4	64
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Каникулы	10	10	5	25
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>44</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>118</b>
Студентов					
Групп					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									80	80	2880	2880	182	182	2131	567		34	46					
<b>Обязательная часть</b>									42	42	1512	1512	90	90	1116	306		27	15					
+	Б1.О.01	Правовые основы техносферной безопасности	1				1	3	3	108	108	4	4	77	27		3			53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	1				1	3	3	108	108	4	4	77	27		3			32	Социология, социальная работа и			
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1			1	3	3	108	108	6	6	84	18		3			53	Экология и безопасность			
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				1	4	4	144	144	16	16	101	27		4			67	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков			
+	Б1.О.05	Психология делового общения		1			1	3	3	108	108	4	4	86	18		3			29	Психология			
+	Б1.О.06	Культура безопасности	2	1			12	6	6	216	216	14	14	157	45		3	3		53	Экология и безопасность			
+	Б1.О.07	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере		2			2	3	3	108	108	6	6	84	18			3		53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.О.08	Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками	2	11			112	8	8	288	288	18	18	207	63		5	3		53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.О.09	Нормативно- правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности	1	2			12	6	6	216	216	12	12	159	45		3	3		53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.О.10	Экспертиза техносферной безопасности		2			2	3	3	108	108	6	6	84	18			3		53	Экология и безопасность			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									38	38	1368	1368	92	92	1015	261		7	31					
+	Б1.В.01	Пожарная безопасность в организации	1	1		1	1	4	4	144	144	12	12	87	45		4			53	Экология и безопасность			
+	Б1.В.02	Экономика и менеджмент техносферной безопасности	12	2		2	12	9	9	324	324	20	20	232	72		3	6		53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.В.03	Системы контроля и надзора в сфере безопасности	2	2			22	7	7	252	252	12	12	195	45			7		53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование при решении задач техносферной безопасности	2	2			22	6	6	216	216	12	12	159	45			6		53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>109</b>	<b>27</b>			4						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные комплексы обеспечения безопасности	2				2	4	4	144	144	8	8	109	27			4		1	Автоматизация производственных процессов			
+	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы автоматизированных измерений уровня безопасности	2				2	4	4	144	144	8	8	109	27			4		1	Автоматизация производственных процессов			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>233</b>	<b>27</b>			8							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление охраной труда	2			2	8	8	288	288	28	28	233	27			8			53	Экология и безопасность			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление охраной окружающей среды	2			2	8	8	288	288	28	28	233	27			8			53	Экология и безопасность			
<b>Блок 2.Практика</b>									31	31	1116	1116	20	20	970	126		12	6	13				
<b>Обязательная часть</b>									22	22	792	792	16	16	686	90		12	6	4				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>194</b>	<b>18</b>		6							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	6	216	216	4	4	194	18		6			53	Экология и безопасность			
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>12</b>	<b>3</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>492</b>	<b>72</b>		6	6	4					
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		12	3			16	16	576	576	12	12	492	72		6	6	4	53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324	4	4	284	36				9				
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>3</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>284</b>	<b>36</b>				9					
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			3			9	9	324	324	4	4	284	36				9	53	Экология и безопасность			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	12	12	294	18				9				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	108	108	8	8	91	9				3	53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	4	4	203	9				6	53	Экология и безопасность жизнедеятельности			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									4	4	144	144	26	26	82	36		2	2					
+	ФТД.01	Промышленная безопасность		2				2	2	72	72	16	16	38	18			2		53	Экология и безопасность			

ПланСвод Учебный план магистратуры '20.04.01-БЖвТ-заоч-2024.rlx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала п

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	ФТД.02	Адаптационная дисциплина		1				2	2	72	72	10	10	44	18		2			58	Управление образовательной



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.03	Методология научных исследований	
Б1.О.06	Культура безопасности	
Б1.О.07	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.08	Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Промышленная безопасность	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Методология научных исследований	
Б1.О.06	Культура безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Промышленная безопасность	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление охраной труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление охраной окружающей среды	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Психология делового общения	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Адаптационная дисциплина	
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
Б1.О.01	Правовые основы техносферной безопасности	
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.07	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.08	Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
Б1.О.01	Правовые основы техносферной безопасности	
Б1.О.06	Культура безопасности	
Б1.О.08	Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками	
Б1.О.09	Нормативно- правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.03	Методология научных исследований	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
Б1.О.05	Психология делового общения	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
Б1.О.01	Правовые основы техносферной безопасности	
Б1.О.09	Нормативно- правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности	
Б1.О.10	Экспертиза техносферной безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления техносферной безопасностью	-
Б1.О.10	Экспертиза техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные комплексы обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы автоматизированных измерений уровня безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление охраной труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление охраной окружающей среды	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации	-
Б1.В.02	Экономика и менеджмент техносферной безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	-
Б1.В.01	Пожарная безопасность в организации	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовывать деятельность по охране среды обитания на уровне предприятия, в том числе в чрезвычайных условиях	-
Б1.В.02	Экономика и менеджмент техносферной безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен участвовать в решении вопросов рационального размещения новых производств с учетом минимизации неблагоприятного воздействия на среду обитания	-
Б1.О.07	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.10	Экспертиза техносферной безопасности	
Б1.В.03	Системы контроля и надзора в сфере безопасности	
Б1.В.04	Компьютерное моделирование при решении задач техносферной безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен участвовать в разработке локальных нормативно- правовых актов в области техносферной безопасности	-
Б1.В.01	Пожарная безопасность в организации	
Б1.В.03	Системы контроля и надзора в сфере безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать и реализовывать организационно-технические мероприятия в области безопасности, организовывать и внедрять систему менеджмента техногенного и профессионального риска на предприятиях и в организациях	-
Б1.В.02	Экономика и менеджмент техносферной безопасности	
Б1.В.03	Системы контроля и надзора в сфере безопасности	
Б1.В.04	Компьютерное моделирование при решении задач техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные комплексы обеспечения безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы автоматизированных измерений уровня безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего											
ИТОГО (с факультативами)				18							4		786								20		924										1728	48	32									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14									718										924									1656	46											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				18	14	14			4				786	40	20		20	593	153				924	42	8		34	711	171		1728	96	42		54	1308	324	48	ТО: 26 Э: 6					
1	Б1.0.01	Правовые основы техноосферной безопасности		6	2	2			4			Эк К	102	2			2	73	27											Эк К	108	4	2		2	77	27	3		53	1			
2	Б1.0.02	Философские проблемы науки и техники		2	2	2						Эк К	106	2			2	77	27												Эк К	108	4	2		2	77	27	3		32	1		
3	Б1.0.03	Методология научных исследований		2	2	2						За К	106	4			4	84	18											За К	108	6	2		4	84	18	3		53	1			
4	Б1.0.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности											4	4			4						Эк К	140	12			12	101	27		Эк К	144	16			16	101	27	4		67	1	
5	Б1.0.05	Психология делового общения											2	2	2								За К	106	2			2	86	18		За К	108	4	2		2	86	18	3		29	1	
6	Б1.0.06	Культура безопасности											2	2	2								За К	106	6	2		4	82	18		За К	108	8	4		4	82	18	3		53	12	
7	Б1.0.08	Надежность и устойчивость технических систем, управление рисками		2	2	2							2	2	2								За К	106	6	2		4	82	18		За К	108	8	4		4	82	18	3		53	12	
8	Б1.0.09	Нормативно- правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности											2	2	2								Эк К	106	4			4	75	27		Эк К	108	6	2		4	75	27	3		53	12	
9	Б1.В.01	Пожарная безопасность в организации		2	2	2						Эк К	70	4			4	39	27											За КР	72	6	2		4	48	18			53	1			
10	Б1.В.02	Экономика и менеджмент техноосферной безопасности											2	2	2								Эк К	106	4			4	75	27		Эк К	108	6	2		4	75	27	3		53	12	
11	<b>Б2.0.01</b>	<b>Учебная практика</b>										ЗаО	216	4	4			194	18											ЗаО	216	4	4			194	18	6			1			
12	<b>Б2.0.01.01(У)</b>	<b>Ознакомительная практика</b>										ЗаО	216	4	4			194	18											ЗаО	216	4	4			194	18	6			53	1		
13	<b>Б2.0.02</b>	<b>Производственная практика</b>																					За	216	4	4			194	18		За	216	4	4			194	18	6			123	
14	<b>Б2.0.02.01(П)</b>	<b>Технологическая (проектно-технологическая) практика</b>																					За	216	4	4			194	18		За	216	4	4			194	18	6			53	123
15	ФТД.02	Адаптационная дисциплина		4	4	4						За	68	6	6			44	18											За	72	10	10			44	18	2			58	1		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО К(5)										Эк(3) За(5) КР К(6)										Эк(6) За(8) ЗаО КР К(11)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												
																																						10						



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего								
ИТОГО (с факультативами)										4		792															45		792									22	16
ИТОГО по ОП (без факультативов)												792																	792									22	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												36											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											4												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>												144	4	4				104	36								144	4	4				104	36	4		ТО: 4 Э:		
1	Б2.0.02	Производственная практика									ЗаО	144	4	4			104	36							ЗаО	144	4	4				104	36	4					
2	Б2.0.02.01(п)	Технологическая (проектно-технологическая) практика									ЗаО	144	4	4			104	36							ЗаО	144	4	4				104	36	4		53 123			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													ЗаО								ЗаО																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										324	4	4			284	36							324	4	4			284	36	9	6					
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика									ЗаО	324	4	4			284	36							ЗаО	324	4	4			284	36	9	6					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										324	12	12			294	18							324	12	12			294	18	9	6					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									Эк	108	8	8			91	9							Эк	108	8	8			91	9	3						
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										216	4	4			203	9								216	4	4			203	9	6	4					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																													5										

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				111	124	124	48	54	22
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	120	46	52	22
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	31.5%	80	80	80	34	46	
Б1.О	Обязательная часть					42	42	27	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	38	7	31	
Б2	Практика	71%	29%	0%	21	31	31	12	6	13
Б2.О	Обязательная часть					22	22	12	6	4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9			9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.3	54	48.6	36
		в период гос. экзаменов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					91	86	108	4
		необязательная					13	10	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					182	78	104	
		Блок Б2					20	8	4	8
		Блок Б3					12			12
		Блок ФТД					26	10	16	
		Итого по всем блокам					240	96	124	20
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	11	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.97%			
		в интерактивной форме					14.2%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.32%				