

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			4			4	144	10	130	4						4	4		6		130	4					
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			4			4	144	10	130	4						4	4		6		130	4					
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование природоохранных систем			4			4	144	10	130	4						4	4		6		130	4					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4					6	216	14	193	9						6	4	4	6		193	9					
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ опасностей и оценка профессионального риска	4					6	216	14	193	9						6	4	4	6		193	9					
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет последствий при перевозке опасных грузов и предельно-допустимых нагрузок на окружающую среду	4					6	216	14	193	9						6	4	4	6		193	9					
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																												
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2			3	108		104	4	3					104	4										
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4			6	216		212	4						6					212	4					
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			6	216		212	4													6	212	4		
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			12	432		428	4													12	428	4		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216		216													6	216				
Обязательная часть							6	216		216														6	216			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	216		216														6	216			
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
ФТД.В.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)			2			2	72	6	62	4	2	2			4	62	4										
ФТД.В.02	Радиационная безопасность на транспорте			4			1	36	2	30	4						1			2		30	4					
ФТД.В.03	Big Data (большие данные)			3			1	36	2	30	4						1			2		30	4					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				109	124	50	23	27	50	24	26	24	24		
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	48	23	25	48	23	25	24	24		
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	26%	80	87	45	23	22	42	23	19				
Б1.Б.Д	Обязательная часть					37	32	19	13	5	5					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	13	4	9	37	18	19				
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	27	3		3	6		6	18	18		
Б2.Б	Обязательная часть					27	3		3	6		6	18	18		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6		
Б3	Обязательная часть					6							6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	4	2		2	2	1	1				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2		2	2	1	1				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	2	1		5	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	2							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	2	5		5	2	3	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1				