

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)							75	75		2700	2700	939.5	1424	336.5	50	
Обязательная часть							24	24		864	864	322.2	474.5	67.3	26	
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	36	72	72	28.25	43.75		8	
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1			3	3	36	108	108	50.25	57.75		18	
+	Б1.О.03	Экологическое сопровождение проектирования	2				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.О.04	Психология управленческой деятельности		1			2	2	36	72	72	28.25	43.75			
+	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75			
+	Б1.О.06	Основы ландшафтного планирования		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75			
+	Б1.О.07	Цифровое моделирование в экологии и природопользовании	1				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.О.08	Экологический консалтинг		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	51		1836	1836	617.3	949.5	269.2	24	
+	Б1.В.01	Обеспечение экологической безопасности вооруженных сил		3			3	3	36	108	108	42.25	65.75			
+	Б1.В.02	Технические процессы и производства			1		3	3	36	108	108	42.25	65.75			
+	Б1.В.03	Природоохранные технологии	3				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.В.04	Конструкционные и биоматериалы			1		4	4	36	144	144	48.25	95.75		12	
+	Б1.В.05	Основы градостроительного проектирования	2			2	4	4	36	144	144	47.35	63	33.65		
+	Б1.В.06	Экологический мониторинг электромагнитных полей		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75			
+	Б1.В.07	Методы анализа и оценки экологической обстановки		3			3	3	36	108	108	42.25	65.75			
+	Б1.В.08	Современные проблемы экологической безопасности	2				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.В.09	Современные проблемы геоэкологии	1				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.В.10	Природные и техногенные аспекты функционирования систем природопользования	1				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.В.11	Оценка устойчивости морфолитогенной основы ландшафта	1				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.В.12	Экологическая безопасность телекоммуникационных и энергетических систем	3				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				4	4		144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Региональные аспекты проектирования хозяйственных объектов	3				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии работы с местным сообществом	3				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			3	3		108	108	42.25	65.75		12	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы земельно-кадастрового дела		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75		12	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75		12	
Блок 2.Практика							39	39		1404	1404	1404				
Обязательная часть							15	15		540	540	540				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108	108				
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.			4		12	12	36	432	432	432				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	864				

Курс 1																	Курс 2														
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
30	92	24	248	10.65		570.75	134.6	27	72		264	11.3		523.75	100.95	18	52	8	150	7.55		329.5	100.95								
11	30		118	3.1		211.25	33.65	13	30		138	3.1		263.25	33.65																
2	8		20	0.25		43.75																									
3			50	0.25		57.75																									
								4	10		32	2.35		66	33.65																
2	8		20	0.25		43.75																									
								3			42	0.25		65.75																	
								3	10		32	0.25		65.75																	
4	14		28	2.35		66	33.65																								
								3	10		32	0.25		65.75																	
19	62	24	130	7.55		359.5	100.95	14	42		126	8.2		260.5	67.3	18	52	8	150	7.55		329.5	100.95								
																3	10	8	24	0.25		65.75									
3	14	12	16	0.25		65.75										4	12		30	2.35		66	33.65								
4	12	12	24	0.25		95.75																									
								4	10		32	5.35		63	33.65																
								3	10		32	0.25		65.75																	
																3	10		32	0.25		65.75									
								4	12		30	2.35		66	33.65																
4	12		30	2.35		66	33.65																								
4	12		30	2.35		66	33.65																								
4	12		30	2.35		66	33.65																								
																4	10		32	2.35		66	33.65								
																4	10		32	2.35		66	33.65								
																4	10		32	2.35		66	33.65								
																4	10		32	2.35		66	33.65								
								3	10		32	0.25		65.75																	
								3	10		32	0.25		65.75																	
								3	10		32	0.25		65.75																	
								3			30	78				12				120	312			24			240	624			
								3			30	78												12			120	312			
								3			30	78																			
																								12			120	312			
																12				120	312			12			120	312			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
31	Кафедра Социально-политических	ОПК-1
4	Кафедра иностранных и русского	УК-4
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6
4	Кафедра иностранных и русского языков	УК-4
52	Кафедра экологической безопасности	ОПК-2; ОПК-3
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности	ОПК-4; ПК-1
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-1; ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности	ПК-3
45	Кафедра конструирования и	ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности	ПК-3; ПК-4
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-2; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-1; ПК-2
52	Кафедра экологической безопасности	ОПК-2; ПК-2
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-2; ПК-2
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-2
		ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-3; ПК-4; ПК-5
31	Кафедра Социально-политических наук	ПК-3; ПК-4; ПК-5
		ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа				3		12	12	36	432	432	432			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика				4		12	12	36	432	432	432			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10		360	360	121	239		
+	ФТД.01	Проблемы цифровизации отрасли "Экология и природопользование"			2			2	2	36	72	72	24.25	47.75		
+	ФТД.02	Технологии переработки электронных отходов			2			2	2	36	72	72	24.25	47.75		
+	ФТД.03	Основы разработки документации по охране атмосферного воздуха на предприятии (проекты нормативно-допустимых выбросов и санитарно-защитной зоны).			2			2	2	36	72	72	24	48		
+	ФТД.04	Обоснование экологических аспектов при выборе бизнес-модели стартапа.			2			2	2	36	72	72	24.25	47.75		
+	ФТД.05	Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды.			2			2	2	36	72	72	24.25	47.75		

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
																12				120	312										
																								12				120	312		
																								6							216
																								6							216
								10	40		80	1		239																	
								2	8		16	0.25		47.75																	
								2	8		16	0.25		47.75																	
								2	8		16			48																	
								2	8		16	0.25		47.75																	
								2	8		16	0.25		47.75																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-5; ПК-2
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-6; ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-6; ПК-4
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-4; ПК-1