

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор

Дата подписания: 26.12.2022 21:35:39

Индекс: Наименование

Уникальный программный ключ:
 Дисциплины (модули)
 2c635945ca5c6a5b4551b45a12d1bb5d1021f0ab

Базовая часть

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.
						201	201	7564	7564	2360	2360	4412	792		25	23
						101	101	3964	3964	1276	1276	2220	468		25	16
+	Б1.Б.01	Философия	4			3	3	108	108	34	34	38	36			
+	Б1.Б.02	История	2			3	3	108	108	30	30	42	36			3
+	Б1.Б.03	История народов Чечни		2		2	2	72	72	28	28	44				2
+	Б1.Б.04	Эколого-экономические основы природопользования	4	3		6	6	216	216	66	66	114	36			
+	Б1.Б.05	Эколого-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		3		4	4	144	144	50	50	94				
+	Б1.Б.06	Иностранный язык		1234		8	8	288	288	130	130	158			2	2
+	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	32	32	40			2	
+	Б1.Б.08	Чеченский язык		7		2	2	72	72	34	34	38				
+	Б1.Б.09	Введение в экологию и природопользование	1			4	4	144	144	52	52	56	36		4	
+	Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	30	30	42			1	1
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	14	14	58				2
+	Б1.Б.12	Математика		1		3	3	108	108	68	68	40			3	
+	Б1.Б.13	Теоретические основы естествознания		1		4	4	144	144	32	32	112			4	
+	Б1.Б.14	Науки о Земле	125	3		14	14	504	504	148	148	248	108		4	3
+	Б1.Б.14.01	География	1			4	4	144	144	52	52	56	36		4	
+	Б1.Б.14.02	Инженерная геология		3		3	3	108	108	32	32	76				
+	Б1.Б.14.03	Экологическое ландшафтоведение	2			3	3	108	108	30	30	42	36			3
+	Б1.Б.14.04	Экология почв с основами почвоведения	5			4	4	144	144	34	34	74	36			
+	Б1.Б.15	Основы экологии	156	4556		26	26	936	936	350	350	478	108		5	
+	Б1.Б.15.01	Биоразнообразие		6		4	4	144	144	48	48	96				
+	Б1.Б.15.02	Общая экология	1			5	5	180	180	70	70	74	36		5	
+	Б1.Б.15.03	Геоэкология	5	4		8	8	288	288	116	116	136	36			
+	Б1.Б.15.04	Окружающая среда и здоровье человека	6	5		5	5	180	180	66	66	78	36			
+	Б1.Б.15.05	Устойчивое развитие		5		4	4	144	144	50	50	94				
+	Б1.Б.16	Учение о сферах Земли	23	6		10	10	360	360	112	112	176	72			3

+	Б1.Б.16.01	Учение об атмосфере	2			3	3	108	108	30	30	42	36			3
+	Б1.Б.16.02	Учение о гидросфере	3			4	4	144	144	34	34	74	36			
+	Б1.Б.16.03	Учение о биосфере		6		3	3	108	108	48	48	60				
+	Б1.Б.17	Геоинформатика и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	4	3		6	6	216	216	66	66	114	36			
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456				328	328			328				
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		3456				328	328			328				
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		3456				328	328			328				
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		3456				328	328			328				
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		3456				328	328			328				
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		3456				328	328			328				
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		3456				328	328			328				
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		3456				328	328			328				
Вариативная часть						100	100	3600	3600	1084	1084	2192	324			7
+	Б1.В.01	Экологическая безопасность	568	4577		30	30	1080	1080	338	338	634	108			
+	Б1.В.01.01	Геоэкологическое проектирование и экспертиза	8	7		9	9	324	324	88	88	200	36			
+	Б1.В.01.02	Экологический менеджмент и аудит	5	4		7	7	252	252	100	100	116	36			
+	Б1.В.01.03	Нормирование и снижение загрязнения ОС		7		5	5	180	180	50	50	130				
+	Б1.В.01.04	Экологический мониторинг и производственный контроль	6	5		9	9	324	324	100	100	188	36			
+	Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование с основами картографии	3	2		7	7	252	252	96	96	120	36			3
+	Б1.В.03	Методы геоэкологических исследований		4		5	5	180	180	46	46	134				
+	Б1.В.04	Биогеография с основами экологии		2		4	4	144	144	44	44	100				4
+	Б1.В.05	Региональные проблемы природопользования	6	5		9	9	324	324	98	98	190	36			
+	Б1.В.06	Геофизика и геохимия окружающей среды	5	4		7	7	252	252	100	100	116	36			
+	Б1.В.07	Глобальные экологические проблемы	7			7	7	252	252	70	70	146	36			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		5	5	180	180	50	50	130				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		3		5	5	180	180	50	50	130				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология океана		3		5	5	180	180	50	50	130				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8		5	5	180	180	36	36	144				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика заповедного дела		8		5	5	180	180	36	36	144				
-	Б1.В.ДВ.02.02	ООПТ и объекты		8		5	5	180	180	36	36	144				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		5	5	180	180	38	38	106	36			

+	Б1.В.ДВ.03.01	Использование природных ресурсов и их охрана	8			5	5	180	180	38	38	106	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоведение	8			5	5	180	180	38	38	106	36			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	6		9	9	324	324	100	100	188	36			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Охрана окружающей среды при хранении, добыче, переработке и транспортировке нефти	7	6		9	9	324	324	100	100	188	36			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техногенные системы и экологический риск	7	6		9	9	324	324	100	100	188	36			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7		7	7	252	252	68	68	184				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическая оценка ущербов и рисков для ПС		7		7	7	252	252	68	68	184				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Охрана окружающей среды в ЧС		7		7	7	252	252	68	68	184				
Блок 2.Практики						30	30	1080	1080	440	440	640				12
Вариативная часть						30	30	1080	1080	440	440	640				12
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	12	12	432	432	4	4	428				12
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (комплексная геоэкологическая)			4	6	6	216	216	4	4	212				
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	6	6	216	216	216	216					
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8	6	6	216	216	216	216					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	22	22	257	45			
Базовая часть						9	9	324	324	22	22	257	45			
+	Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	2	2	70	36			
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	216	216	20	20	187	9			
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	32	32	112				2
Вариативная часть						4	4	144	144	32	32	112				2
+	ФТД.В.01	Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики		4		2	2	72	72	16	16	56				
+	ФТД.В.02	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	72	72	16	16	56				2

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
28	26	30	24	30	15		
19	15	14	10	2			
	3					61	Кафедра философии
						29	Кафедра отечественной истории и политологии
						31	Кафедра истории народов Чеченской Республики
3	3					9	Кафедра экологии природопользования
4						9	Кафедра экологии природопользования
2	2					60	Кафедра иностранных языков
						54	Кафедра русского языка
				2		52	Кафедра чеченской филологии
						9	Кафедра экологии природопользования
						62	Кафедра физического воспитания
						63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
						14	Кафедра алгебры и геометрии
						18	Кафедра теоретической физики
3		4					
						7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
3						7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
						7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
		4				9	Кафедра экологии природопользования
	4	10	7				
			4			9	Кафедра экологии природопользования
						9	Кафедра экологии природопользования
	4	4				9	Кафедра экологии природопользования
		2	3			9	Кафедра экологии природопользования
		4				9	Кафедра экологии природопользования
4			3				

						9	Кафедра экологии и природопользования
4						9	Кафедра экологии и природопользования
			3			9	Кафедра экологии и природопользования
3	3					13	Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий
						62	Кафедра физического воспитания
						62	Кафедра физического воспитания
						62	Кафедра физического воспитания
						62	Кафедра физического воспитания
						62	Кафедра физического воспитания
						62	Кафедра физического воспитания
						62	Кафедра физического воспитания
9	11	16	14	28	15		
	3	8	5	9	5		
				4	5	9	Кафедра экологии и природопользования
	3	4				9	Кафедра экологии и природопользования
				5		9	Кафедра экологии и природопользования
		4	5			9	Кафедра экологии и природопользования
4						9	Кафедра экологии и природопользования
	5					8	Кафедра экономической и социальной географии
						9	Кафедра экологии и природопользования
		4	5			9	Кафедра экологии и природопользования
	3	4				9	Кафедра экологии и природопользования
				7		9	Кафедра экологии и природопользования
5							
5						9	Кафедра экологии и природопользования
5						9	Кафедра экологии и природопользования
					5		
					5	9	Кафедра экологии и природопользования
					5	9	Кафедра экологии и природопользования
					5		

					5	9	Кафедра экологии природопользования
					5	9	Кафедра экологии природопользования
			4	5			
			4	5		9	Кафедра экологии природопользования
			4	5		9	Кафедра экологии природопользования
				7			
				7		9	Кафедра экологии природопользования
				7		9	Кафедра экологии природопользования
	6		6		6		
	6		6		6		
						9	Кафедра экологии природопользования
	6						
			6			9	Кафедра экологии природопользования
					6	9	Кафедра экологии природопользования
					9		
					9		
					3	7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
					6	9	Кафедра экологии природопользования
	2						
	2						
	2					9	Кафедра экологии природопользования
						28	Кафедра истории мировой культуры и музееведения

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	201		7564	7564	2360	4412	792	25	954	132	
Базовая часть						101	101		3964	3964	1276	2220	468	25	954	132	
+	Б1.Б.01	Философия	4			3	3	36	108	108	34	38	36				
+	Б1.Б.02	История	2			3	3	36	108	108	30	42	36				
+	Б1.Б.03	История народов Чечни		2		2	2	36	72	72	28	44					
+	Б1.Б.04	Эколого-экономические основы природопользования	4	3		6	6	36	216	216	66	114	36				
+	Б1.Б.05	Эколого-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		3		4	4	36	144	144	50	94					
+	Б1.Б.06	Иностранный язык		1234		8	8	36	288	288	130	158		2	72		
+	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	32	40		2	72	16	
+	Б1.Б.08	Чеченский язык		7		2	2	36	72	72	34	38					
+	Б1.Б.09	Введение в экологию и природопользование	1			4	4	36	144	144	52	56	36	4	144	16	
+	Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	30	42		1	36		
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	14	58					
+	Б1.Б.12	Математика		1		3	3	36	108	108	68	40		3	108	34	
+	Б1.Б.13	Теоретические основы естествознания		1		4	4	36	144	144	32	112		4	144	16	
+	Б1.Б.14	Науки о Земле	125	3		14	14		504	504	148	248	108	4	144	16	
+	Б1.Б.14.01	География	1			4	4	36	144	144	52	56	36	4	144	16	
+	Б1.Б.14.02	Инженерная геология		3		3	3	36	108	108	32	76					
+	Б1.Б.14.03	Экологическое ландшафтоведение	2			3	3	36	108	108	30	42	36				
+	Б1.Б.14.04	Экология почв с основами почвоведения	5			4	4	36	144	144	34	74	36				
+	Б1.Б.15	Основы экологии	156	4556		26	26		936	936	350	478	108	5	180	34	
+	Б1.Б.15.01	Биоразнообразие		6		4	4	36	144	144	48	96					
+	Б1.Б.15.02	Общая экология	1			5	5	36	180	180	70	74	36	5	180	34	
+	Б1.Б.15.03	Геоэкология	5	4		8	8	36	288	288	116	136	36				
+	Б1.Б.15.04	Окружающая среда и здоровье человека	6	5		5	5	36	180	180	66	78	36				
+	Б1.Б.15.05	Устойчивое развитие		5		4	4	36	144	144	50	94					
+	Б1.Б.16	Учение о сферах Земли	23	6		10	10		360	360	112	176	72				
+	Б1.Б.16.01	Учение об атмосфере	2			3	3	36	108	108	30	42	36				

+	Б1.Б.16.02	Учение о гидросфере	3		4	4	36	144	144	34	74	36				
+	Б1.Б.16.03	Учение о биосфере		6	3	3	36	108	108	48	60					
+	Б1.Б.17	Геоинформатика и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	4	3	6	6	36	216	216	66	114	36				
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456				328	328		328				54	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		3456				328	328		328				54	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		3456				328	328		328				54	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		3456				328	328		328				54	
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		3456				328	328		328				54	
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		3456				328	328		328				54	
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		3456				328	328		328				54	
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		3456				328	328		328				54	
Вариативная часть						100	100		3600	3600	1084	2192	324			
+	Б1.В.01	Экологическая безопасность	568	4577		30	30		1080	1080	338	634	108			
+	Б1.В.01.01	Геоэкологическое проектирование и экспертиза	8	7	9	9	36	324	324	88	200	36				
+	Б1.В.01.02	Экологический менеджмент и аудит	5	4	7	7	36	252	252	100	116	36				
+	Б1.В.01.03	Нормирование и снижение загрязнения ОС		7	5	5	36	180	180	50	130					
+	Б1.В.01.04	Экологический мониторинг и производственный контроль	6	5	9	9	36	324	324	100	188	36				
+	Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование с основами картографии	3	2	7	7	36	252	252	96	120	36				
+	Б1.В.03	Методы геоэкологических исследований		4	5	5	36	180	180	46	134					
+	Б1.В.04	Биогеография с основами экологии		2	4	4	36	144	144	44	100					
+	Б1.В.05	Региональные проблемы природопользования	6	5	9	9	36	324	324	98	190	36				
+	Б1.В.06	Геофизика и геохимия окружающей среды	5	4	7	7	36	252	252	100	116	36				
+	Б1.В.07	Глобальные экологические проблемы	7		7	7	36	252	252	70	146	36				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3	5	5		180	180	50	130					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		3	5	5	36	180	180	50	130					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология океана		3	5	5	36	180	180	50	130					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8	5	5		180	180	36	144					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика заповедного дела		8	5	5	36	180	180	36	144					
-	Б1.В.ДВ.02.02	ООПТ и объекты		8	5	5	36	180	180	36	144					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8	5	5		180	180	38	106	36				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Использование природных ресурсов и их охрана		8	5	5	36	180	180	38	106	36				

-	Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоведение	8			5	5	36	180	180	38	106	36				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	6		9	9		324	324	100	188	36				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Охрана окружающей среды при хранении, добыче, переработке и транспортировке нефти	7	6		9	9	36	324	324	100	188	36				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техногенные системы и экологический риск	7	6		9	9	36	324	324	100	188	36				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7		7	7		252	252	68	184					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическая оценка ущербов и рисков для ПС		7		7	7	36	252	252	68	184					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Охрана окружающей среды в ЧС		7		7	7	36	252	252	68	184					
Блок 2.Практики						30	30		1080	1080	440	640					
Вариативная часть						30	30		1080	1080	440	640					
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	12	12	36	432	432	4	428					
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (комплексная геоэкологическая)			4	6	6	36	216	216	4	212					
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	6	6	36	216	216	216						
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8	6	6	36	216	216	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	22	257	45				
Базовая часть						9	9		324	324	22	257	45				
+	Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	2	70	36				
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	36	216	216	20	187	9				
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	32	112					
Вариативная часть						4	4		144	144	32	112					
+	ФТД.В.01	Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики		4		2	2	36	72	72	16	56					
+	ФТД.В.02	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	36	72	72	16	56					

Курс 4																		Закрепленная кафедра		
Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль			
30	1080	116		204	4		684	72	15	540	54		54	4		356	72			
2	72			34			38													
																			61	Кафедра философии
																			29	Кафедра отечественной истории и политологии
																			31	Кафедра истории народов Чеченской Республики
																			9	Кафедра экологии природопользования
																			9	Кафедра экологии природопользования
																			60	Кафедра иностранных языков
																			54	Кафедра русского языка
2	72			34			38												52	Кафедра чеченской филологии
																			9	Кафедра экологии природопользования
																			62	Кафедра физического воспитания
																			63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
																			14	Кафедра алгебры и геометрии
																			18	Кафедра теоретической физики
																			7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
																			7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
																			7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
																			9	Кафедра экологии природопользования
																			9	Кафедра экологии природопользования
																			9	Кафедра экологии природопользования
																			9	Кафедра экологии природопользования
																			9	Кафедра экологии природопользования
																			9	Кафедра экологии природопользования

																		9	Кафедра экологии и природопользования	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
																		13	Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий	
																		62	Кафедра физического воспитания	
																		62	Кафедра физического воспитания	
																		62	Кафедра физического воспитания	
																		62	Кафедра физического воспитания	
																		62	Кафедра физического воспитания	
																		62	Кафедра физического воспитания	
																		62	Кафедра физического воспитания	
28	1008	116		170	4		646	72	15	540	54		54	4		356	72			
9	324	32		68			224		5	180	18		18	2		106	36			
4	144	16		34			94		5	180	18		18	2		106	36	9	Кафедра экологии и природопользования	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
5	180	16		34			130											9	Кафедра экологии и природопользования	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
																		8	Кафедра экономической и социальной географии	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
7	252	34		34	2		146	36										9	Кафедра экологии и природопользования	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
																		9	Кафедра экологии и природопользования	
									5	180	18		18			144				
									5	180	18		18			144		9	Кафедра экологии и природопользования	
									5	180	18		18			144		9	Кафедра экологии и природопользования	
									5	180	18		18	2		106	36			
									5	180	18		18	2		106	36	9	Кафедра экологии и природопользования	

								5	180	18		18	2		106	36	9	Кафедра экологии природопользования
5	180	16		34	2		92	36										
5	180	16		34	2		92	36									9	Кафедра экологии природопользования
5	180	16		34	2		92	36									9	Кафедра экологии природопользования
7	252	34		34			184											
7	252	34		34			184										9	Кафедра экологии природопользования
7	252	34		34			184										9	Кафедра экологии природопользования
								6	216				4	212				
								6	216				4	212				
																	9	Кафедра экологии природопользования
																	9	Кафедра экологии природопользования
								6	216				4	212			9	Кафедра экологии природопользования
								9	324				22		257	45		
								9	324				22		257	45		
								3	108				2		70	36	7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
								6	216				20		187	9	9	Кафедра экологии природопользования
																	9	Кафедра экологии природопользования
																	28	Кафедра истории мировой культуры и музееведения

-

Компетенции

ОК-1; ОК-6

ОК-2

ОК-2

ОК-3

ОК-4; ОПК-6

ОК-5

ОК-5

ОК-5

ОК-7; ОПК-7

ОК-8

ОК-9

ОПК-1

ОПК-2

ОПК-3; ОПК-5

ОПК-3

ОПК-5

ОПК-3

ОПК-2

ОПК-4

ОПК-2; ОПК-4

ОПК-4

ОПК-6

ОПК-2; ОПК-5

ОПК-2; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-5
ОК-8
ОК-8
ПК-8; ПК-10; ПК-11
ПК-8; ПК-9
ПК-8; ПК-10
ПК-8; ПК-11
ПК-14
ПК-14
ПК-15
ПК-16
ПК-14
ПК-14
ПК-14
ПК-15
ПК-15
ПК-15
ПК-16
ПК-16

ПК-16
ПК-8; ПК-10
ПК-8; ПК-10
ПК-8; ПК-10
ПК-19; ПК-20
ПК-19; ПК-20
ПК-19; ПК-20
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-14
ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ПК-15
ОК-6

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	История народов Чечни
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Эколого-экономические основы природопользования
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Эколого-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.06	Иностранный язык
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи
Б1.Б.08	Чеченский язык
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Чеченская традиционная культура и этика
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.09	Введение в экологию и природопользование
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис
Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию
Б1.Б.12	Математика
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
Б1.Б.13	Теоретические основы естествознания
Б1.Б.15.01	Биоразнообразие
Б1.Б.15.03	Геоэкология
Б1.Б.16.01	Учение об атмосфере
Б1.Б.16.02	Учение о гидросфере
Б1.Б.16.03	Учение о биосфере
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования
Б1.Б.14.01	География
Б1.Б.14.02	Инженерная геология
Б1.Б.14.04	Экология почв с основами почвоведения
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общезэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды
Б1.Б.15.02	Общая экология
Б1.Б.15.03	Геоэкология
Б1.Б.15.04	Окружающая среда и здоровье человека
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении
Б1.Б.14.01	География
Б1.Б.14.03	Экологическое ландшафтоведение
Б1.Б.16.01	Учение об атмосфере

Б1.Б.16.02	Учение о гидросфере
Б1.Б.16.03	Учение о биосфере
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-6 владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды

Б1.Б.05	Эколого-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Б1.Б.15.05	Устойчивое развитие
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-7 способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

Б1.Б.09	Введение в экологию и природопользование
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-8 владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности

Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-9 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: контрольно-ревизионная

ПК-8 владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска

Б1.В.01	Экологическая безопасность
Б1.В.01.01	Геоэкологическое проектирование и экспертиза
Б1.В.01.03	Нормирование и снижение загрязнения ОС
Б1.В.01.04	Экологический мониторинг и производственный контроль
Б1.В.ДВ.04.01	Охрана окружающей среды при хранении, добыче, переработке и транспортировке нефти
Б1.В.ДВ.04.02	Техногенные системы и экологический риск
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-9 владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами

Б1.В.01.01	Геоэкологическое проектирование и экспертиза
------------	--

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания
-------	--

Б1.В.01	Экологическая безопасность
Б1.В.01.03	Нормирование и снижение загрязнения ОС
Б1.В.ДВ.04.01	Охрана окружающей среды при хранении, добыче, переработке и транспортировке нефти
Б1.В.ДВ.04.02	Техногенные системы и экологический риск
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль
-------	---

Б1.В.01	Экологическая безопасность
Б1.В.01.04	Экологический мониторинг и производственный контроль
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-14	владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии
-------	---

Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование с основами картографии
Б1.В.03	Методы геоэкологических исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
Б1.В.ДВ.01.02	Экология океана
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов
-------	--

Б1.В.04	Биогеография с основами экологии
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика заповедного дела
Б1.В.ДВ.02.02	ООПТ и объекты
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики

ПК-16	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии
-------	---

Б1.В.05	Региональные проблемы природопользования
---------	--

Б1.В.ДВ.03.01	Использование природных ресурсов и их охрана
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоведение
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-17 способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-18 владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: проектная

ПК-19 владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды

Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическая оценка ущербов и рисков для ПС
Б1.В.ДВ.05.02	Охрана окружающей среды в ЧС
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-20 способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическая оценка ущербов и рисков для ПС
Б1.В.ДВ.05.02	Охрана окружающей среды в ЧС
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-21 владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Тип

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	История народов Чечни
Б1.Б.04	Эколого-экономические основы природопользования
Б1.Б.05	Эколого-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Б1.Б.06	Иностранный язык
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи
Б1.Б.08	Чеченский язык
Б1.Б.09	Введение в экологию и природопользование
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Теоретические основы естествознания
Б1.Б.14	Науки о Земле
Б1.Б.14.01	География
Б1.Б.14.02	Инженерная геология
Б1.Б.14.03	Экологическое ландшафтоведение
Б1.Б.14.04	Экология почв с основами почвоведения
Б1.Б.15	Основы экологии
Б1.Б.15.01	Биоразнообразие
Б1.Б.15.02	Общая экология
Б1.Б.15.03	Геоэкология
Б1.Б.15.04	Окружающая среда и здоровье человека
Б1.Б.15.05	Устойчивое развитие
Б1.Б.16	Учение о сферах Земли
Б1.Б.16.01	Учение об атмосфере
Б1.Б.16.02	Учение о гидросфере
Б1.Б.16.03	Учение о биосфере
Б1.Б.17	Геоинформатика и ГИС-технологии в экологии и природопользовании
Б1.Б.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис

Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка

Б1.В	Вариативная часть
------	-------------------

Б1.В.01	Экологическая безопасность
Б1.В.01.01	Геоэкологическое проектирование и экспертиза
Б1.В.01.02	Экологический менеджмент и аудит
Б1.В.01.03	Нормирование и снижение загрязнения ОС
Б1.В.01.04	Экологический мониторинг и производственный контроль

Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование с основами картографии
---------	---

Б1.В.03	Методы геоэкологических исследований
---------	--------------------------------------

Б1.В.04	Биогеография с основами экологии
---------	----------------------------------

Б1.В.05	Региональные проблемы природопользования
---------	--

Б1.В.06	Геофизика и геохимия окружающей среды
---------	---------------------------------------

Б1.В.07	Глобальные экологические проблемы
---------	-----------------------------------

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
------------	--------------------------------

Б1.В.ДВ.01.01	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
---------------	--

Б1.В.ДВ.01.02	Экология океана
---------------	-----------------

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
------------	--------------------------------

Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика заповедного дела
---------------	------------------------------------

Б1.В.ДВ.02.02	ООПТ и объекты
---------------	----------------

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
------------	--------------------------------

Б1.В.ДВ.03.01	Использование природных ресурсов и их охрана
---------------	--

Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоведение
---------------	----------------

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
------------	--------------------------------

Б1.В.ДВ.04.01	Охрана окружающей среды при хранении, добыче, переработке и транспортировке нефти
---------------	---

Б1.В.ДВ.04.02	Техногенные системы и экологический риск
---------------	--

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
------------	--------------------------------

Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическая оценка ущербов и рисков для ПС
---------------	--

Б1.В.ДВ.05.02	Охрана окружающей среды в ЧС
---------------	------------------------------

Б2	Практики
----	----------

Б2.В	Вариативная часть
------	-------------------

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
------------	---

Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (комплексная геоэкологическая)
------------	--

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Вариативная часть
ФТД.В.01	Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики
ФТД.В.02	Чеченская традиционная культура и этика

Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7

ОК-1; ОК-6

ОК-2

ОК-2

ОК-3

ОК-4; ОПК-6

ОК-5

ОК-5

ОК-5

ОК-7; ОПК-7

ОК-8

ОК-9

ОПК-1

ОПК-2

ОПК-3; ОПК-5

ОПК-3

ОПК-5

ОПК-3

ОПК-2

ОПК-4

ОПК-2; ОПК-4

ОПК-4

ОПК-6

ОПК-2; ОПК-5

ОПК-2; ОПК-5

ОПК-2; ОПК-5

ОК-8

ОК-8

ОК-8

ОК-8

ОК-8

OK-8
OK-8
OK-8
ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20
ПК-8; ПК-10; ПК-11
ПК-8; ПК-9
ПК-8; ПК-10
ПК-8; ПК-11
ПК-14
ПК-14
ПК-15
ПК-16
ПК-14
ПК-14
ПК-14
ПК-15
ПК-15
ПК-15
ПК-16
ПК-16
ПК-16
ПК-8; ПК-10
ПК-8; ПК-10
ПК-8; ПК-10
ПК-19; ПК-20
ПК-19; ПК-20
ПК-19; ПК-20
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-14

ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОК-6; ПК-15
ОК-6; ПК-15
ПК-15
ОК-6