Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2025 13:25:49
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им А.А. Кадырова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 29.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

"___" _____ 20___ г.

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Мониторинг и контроль состояния окружающей среды
Кафедра: Кафедра экологии и природопользования
Факультет: Географии и геоэкологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	контрольно-надзорный
-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой _____ */ Бекмурзаева Р.Х./*

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	
															Семестр 1	Семестр 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						195	195	7020	7020	2602	2557	4382	36		20	22
Обязательная часть						101	101	3636	3636	1081	1036	2519	36		20	22
+	Б1.О.01	Философия	3			4	4	144	144	34	34	110				
+	Б1.О.02	История России	1			4	4	144	144	79	34	29	36		4	
+	Б1.О.03	Основы Российской государственности		1		2	2	72	72	34	34	38			2	
+	Б1.О.04	История Чеченской Республики		3		3	3	108	108	34	34	74				
+	Б1.О.05	Экономика		4		3	3	108	108	32	32	76				
+	Б1.О.06	Правоведение		3		2	2	72	72	34	34	38				
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	67	67	257			2	2
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	17	17	55			2	
+	Б1.О.09	Чеченский язык		2		2	2	72	72	17	17	55				2
+	Б1.О.10	Чеченская традиционная культура и этика		4		2	2	72	72	32	32	40				
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		12		4	4	144	144	34	34	110			2	2
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	34	34	38				2
+	Б1.О.13	Основы военной подготовки		1		3	3	108	108	17	17	91			3	
+	Б1.О.14	Математика		2		3	3	108	108	34	34	74				3
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	34	34	74				3
+	Б1.О.16	Землеведение	2	1		7	7	252	252	85	85	167			3	4
+	Б1.О.17	Экология и геоэкология	34	2		14	14	504	504	150	150	354				4
+	Б1.О.18	География	4	3		7	7	252	252	83	83	169				
+	Б1.О.19	Ландшафтоведение	4			4	4	144	144	32	32	112				
+	Б1.О.20	Психология делового общения и социальная психология		3		3	3	108	108	34	34	74				
+	Б1.О.21	Проектная деятельность в науках о Земле		4		4	4	144	144	32	32	112				
+	Б1.О.22	Основы управления природопользованием		4		4	4	144	144	32	32	112				
+	Б1.О.23	ГИС в науках о Земле	4	3		8	8	288	288	66	66	222				
+	Б1.О.24	Общественный проект "Обучение служением"		1		2	2	72	72	34	34	38			2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						94	94	3384	3384	1521	1521	1863				
+	Б1.В.01	Учение о сферах Земли	7	56		10	10	360	360	200	200	160				

+	Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	9	8		7	7	252	252	119	119	133				
+	Б1.В.03	Экологический мониторинг и производственный контроль	7	6		8	8	288	288	132	132	156				
+	Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека	6	5		8	8	288	288	115	115	173				
+	Б1.В.05	Геоэкологическое проектирование и экспертиза	8	7		8	8	288	288	119	119	169				
+	Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды	8	7		8	8	288	288	119	119	169				
+	Б1.В.07	Промышленная экология	А	9		8	8	288	288	113	113	175				
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность		89		7	7	252	252	119	119	133				
+	Б1.В.09	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		А		3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.10	Эколого-правовые основы природопользования		А		3	3	108	108	45	45	63				
+	Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск		9		3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.12	Приборы и оборудование по контролю за состоянием окружающей среды		5		3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.13	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления		6		3	3	108	108	64	64	44				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**			4	**4**	**144**	**144**	**68**	**68**	**76**				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Охрана природы и заповедное дело	5			4	4	144	144	68	68	76				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды	5			4	4	144	144	68	68	76				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**89**		8	**8**	**288**	**288**	**119**	**119**	**169**				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-экономическме основы природопользования		89		8	8	288	288	119	119	169				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование рационального природопользования		89		8	8	288	288	119	119	169				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**		3	**3**	**108**	**108**	**51**	**51**	**57**				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология природоохранных работ		5		3	3	108	108	51	51	57				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологий основных производств в природопользовании		5		3	3	108	108	51	51	57				
Блок 2.Практика						36	36	1296	1296	500		796				6
Обязательная часть						12	12	432	432	208		224				6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	216	216	104		112				6
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			4	6	6	216	216	104		112				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	292		572				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			5	12	12	432	432	156		276				
+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			6	6	6	216	216	104		112				
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			А	6	6	216	216	32		184				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	22		302				

Обязательная часть						9	9	324	324	22		302				
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3	108	108	2		106				
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	20		196				
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	32	32	112				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	32	32	112				
+	ФТД.В.01	Глобальные экологические проблемы		3		2	2	72	72	16	16	56				
+	ФТД.В.02	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики		6		2	2	72	72	16	16	56				

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
26	33	16	14	17	18	19	10		
26	33								
4								61	Кафедра философии
								29	Кафедра отечественной истории и политологии
3								31	Кафедра истории народов Чеченской Республики
	3							44	Кафедра экономической теории
2								47	Кафедра теории и истории государства и права
2	3							60	Кафедра иностранных языков
								54	Кафедра русского языка
								52	Кафедра чеченской филологии
	2							28	Кафедра истории мировой культуры и музееведения
								62	Кафедра физического воспитания
								63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
								14	Кафедра алгебры и геометрии
								59	Кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий
								7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
5	5							9	Кафедра экологии и природопользования
4	3							7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
	4							7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
3								79	Кафедра гуманитарных, естественнонаучных и социальных дисциплин
	4								
	4							9	Кафедра экологии и природопользования
3	5							9	Кафедра экологии и природопользования
		16	14	17	18	19	10		
		3	3	4				9	Кафедра экологии и природопользования

					3	4		9	Кафедра экологии и природопользования
			3	5				9	Кафедра экологии и природопользования
		3	5					9	Кафедра экологии и природопользования
				4	4			9	Кафедра экологии и природопользования
				4	4			9	Кафедра экологии и природопользования
						4	4	9	Кафедра экологии и природопользования
					3	4		9	Кафедра экологии и природопользования
							3	9	Кафедра экологии и природопользования
							3	9	Кафедра экологии и природопользования
						3		9	Кафедра экологии и природопользования
		3						9	Кафедра экологии и природопользования
			3						
		4							
		4						9	Кафедра экологии и природопользования
		4						9	Кафедра экологии и природопользования
					4	4			
					4	4		9	Кафедра экологии и природопользования
					4	4		9	Кафедра экологии и природопользования
		3							
		3						9	Кафедра экологии и природопользования
		3						9	Кафедра экологии и природопользования
	6	12	6				6		
	6								
								9	Кафедра экологии и природопользования
	6							9	Кафедра экологии и природопользования
		12	6				6		
		12						9	Кафедра экологии и природопользования
			6					9	Кафедра экологии и природопользования
							6	9	Кафедра экологии и природопользования
							9		

							9		
							3	9	Кафедра экологии и природопользования
							6	9	Кафедра экологии и природопользования
2			2						
2			2						
2								9	Кафедра экологии и природопользования
			2					9	Кафедра экологии и природопользования

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Семе			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)						195	195		7020	7020	2602	4382	36	20	119		102
Обязательная часть						101	101		3636	3636	1081	2519	36	20	119		102
+	Б1.О.01	Философия	3			4	4	36	144	144	34	110					
+	Б1.О.02	История России	1			4	4	36	144	144	79	29	36	4	17		17
+	Б1.О.03	Основы Российской государственности		1		2	2	36	72	72	34	38		2	17		17
+	Б1.О.04	История Чеченской Республики		3		3	3	36	108	108	34	74					
+	Б1.О.05	Экономика		4		3	3	36	108	108	32	76					
+	Б1.О.06	Правоведение		3		2	2	36	72	72	34	38					
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123		9	9	36	324	324	67	257		2			17
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	17	55		2			17
+	Б1.О.09	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	17	55					
+	Б1.О.10	Чеченская традиционная культура и этика		4		2	2	36	72	72	32	40					
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		12		4	4	36	144	144	34	110		2	17		
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	34	38					
+	Б1.О.13	Основы военной подготовки		1		3	3	36	108	108	17	91		3	17		
+	Б1.О.14	Математика		2		3	3	36	108	108	34	74					
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108	34	74					
+	Б1.О.16	Землеведение	2	1		7	7	36	252	252	85	167		3	34		17
+	Б1.О.17	Экология и геоэкология	34	2		14	14	36	504	504	150	354					
+	Б1.О.18	География	4	3		7	7	36	252	252	83	169					
+	Б1.О.19	Ландшафтоведение	4			4	4	36	144	144	32	112					
+	Б1.О.20	Психология делового общения и социальная психология		3		3	3	36	108	108	34	74					
+	Б1.О.21	Проектная деятельность в науках о Земле		4		4	4	36	144	144	32	112					
+	Б1.О.22	Основы управления природопользованием		4		4	4	36	144	144	32	112					
+	Б1.О.23	ГИС в науках о Земле	4	3		8	8	36	288	288	66	222					
+	Б1.О.24	Общественный проект "Обучение служением"		1		2	2	36	72	72	34	38		2	17		17
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						94	94		3384	3384	1521	1863					
+	Б1.В.01	Учение о сферах Земли	7	56		10	10	36	360	360	200	160					

+	Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	9	8		7	7	36	252	252	119	133						
+	Б1.В.03	Экологический мониторинг и производственный контроль	7	6		8	8	36	288	288	132	156						
+	Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека	6	5		8	8	36	288	288	115	173						
+	Б1.В.05	Геоэкологическое проектирование и экспертиза	8	7		8	8	36	288	288	119	169						
+	Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды	8	7		8	8	36	288	288	119	169						
+	Б1.В.07	Промышленная экология	А	9		8	8	36	288	288	113	175						
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность		89		7	7	36	252	252	119	133						
+	Б1.В.09	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		А		3	3	36	108	108	36	72						
+	Б1.В.10	Эколого-правовые основы природопользования		А		3	3	36	108	108	45	63						
+	Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск		9		3	3	36	108	108	51	57						
+	Б1.В.12	Приборы и оборудование по контролю за состоянием окружающей среды		5		3	3	36	108	108	51	57						
+	Б1.В.13	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления		6		3	3	36	108	108	64	44						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**			4	**4**		**144**	**144**	**68**	**76**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Охрана природы и заповедное дело	5			4	4	36	144	144	68	76						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды	5			4	4	36	144	144	68	76						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**89**		8	**8**		**288**	**288**	**119**	**169**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-экономическме основы природопользования		89		8	8	36	288	288	119	169						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование рационального природопользования		89		8	8	36	288	288	119	169						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**		3	**3**		**108**	**108**	**51**	**57**						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология природоохранных работ		5		3	3	36	108	108	51	57						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологий основных производств в природопользовании		5		3	3	36	108	108	51	57						
Блок 2.Практика						36	36		1296	1296	500	796						
Обязательная часть						12	12		432	432	208	224						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216	104	112						
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			4	6	6	36	216	216	104	112						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864	292	572						

+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			5	12	12	36	432	432	156	276					
+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			6	6	6	36	216	216	104	112					
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			А	6	6	36	216	216	32	184					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	22	302					
Обязательная часть						9	9		324	324	22	302					
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3	36	108	108	2	106					
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	20	196					
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	32	112					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	32	112					
+	ФТД.В.01	Глобальные экологические проблемы		3		2	2	36	72	72	16	56					
+	ФТД.В.02	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики		6		2	2	36	72	72	16	56					

Курс 1												Курс 2												
стр 1				Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4				
Конс	ПРПКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс
45		418	36	22	119		119			554		26	153	17	119			647		33	128	16	144	
45		418	36	22	119		119			554		26	153	17	119			647		33	128	16	144	
												4	17		17			110						
45		29	36																					
		38																						
												3	17		17			74						
																				3	16		16	
												2	17		17			38						
		55		2			17			55		2			17			55		3			16	
		55																						
				2			17			55														
																				2	16		16	
		55		2	17					55														
				2	17		17			38														
		91																						
				3	17		17			74														
				3	17		17			74														
		57		4	17		17			110														
				4	34		17			93		5	34		17			129		5	16		32	
												4	34		17			93		3	16		16	
																				4	16		16	
												3	17		17			74						
																				4	16		16	
																				4	16		16	
												3	17	17				74		5	16	16		
		38																						

												2	16					56						
												2	16					56						
												2	16					56						

			Курс 3																					
			Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7					
ПРПКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП
	900		16	136		153			287		14	128		128			248		17	136		136		
	900																							
	76																							
	92																							
	40																							
	132																							
	76																							
	112																							
	112																							
	112																							
	148																							
			16	136		153			287		14	128		128			248		17	136		136		
			3	34		34			40		3	32		32			44		4	34		34		

											3	32		32			44		5	34		34		
			3	17		34			57		5	32		32			116							
																			4	34		34		
																			4	34		34		
			3	17		34			57															
											3	32		32			44							
			4	**34**		**34**			**76**															
			4	34		34			76															
			4	34		34			76															
			3	**34**		**17**			**57**															
			3	34		17			57															
			3	34		17			57															
104	112		12					156	276		6					104	112							
104	112																							
104	112																							
			12					156	276		6					104	112							

			12					156	276														
											6					104	112							
											2	16					56							
											2	16					56							
											2	16					56							

Курс 4										Курс 5														
		Семестр 8								Семестр 9								Семестр A						
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР
340		18	153		136			359		19	153		136			395		10	63		63			234
340		18	153		136			359		19	153		136			395		10	63		63			234

		3	34		34			40		4	34		17			93								
112																								
76		4	17		34			93																
76		4	34		17			93																
										4	34		34			76		4	18		27			99
		3	34		34			40		4	17		34			93								
																		3	18		18			72
																		3	27		18			63
										3	34		17			57								
		4	**34**		**17**			**93**		4	**34**		**34**			**76**								
		4	34		17			93		4	34		34			76								
		4	34		17			93		4	34		34			76								
																		6					32	184
																		6					32	184

																	6					32	184	
																	9				22		302	
																	9				22		302	
																	3				2		106	
																	6				20		196	

	Закрепленная кафедра		-
Контроль	Код	Наименование	Компетенции
	61	Кафедра философии	УК-5.3
	29	Кафедра отечественной истории и политологии	УК-5.1
			УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	31	Кафедра истории народов Чеченской Республики	УК-5.1; УК-5.2
	44	Кафедра экономической теории	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	47	Кафедра теории и истории государства и права	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	60	Кафедра иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	54	Кафедра русского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	52	Кафедра чеченской филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	28	Кафедра истории мировой культуры и музееведения	УК-5.1; УК-5.2
	62	Кафедра физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни	УК-8.2; УК-8.3
			УК-8.1
	14	Кафедра алгебры и геометрии	ОПК-1.1
	59	Кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий	ОПК-5.2
	7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения	ОПК-1.2; ОПК-1.3
	7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения	ОПК-1.2; ОПК-1.3
	79	Кафедра гуманитарных, естественнонаучных и социальных дисциплин	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
			УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-2.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.1
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-2.3
			ПК-3.3
			ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-3.3
			ПК-1.2; ПК-1.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
			ПК-1.1; ПК-1.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-3.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2

	9	Кафедра экологии и природопользования	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ОПК-2.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	ОПК-2.2