

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2025 13:25:41
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

"__" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

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
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 591н от 31.10.2016 г.

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	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						195	195	7348	7348	3182	3182	4166			20	22
Обязательная часть						101	101	3964	3964	1710	1710	2254			20	22
+	Б1.О.01	Философия	3			4	4	144	144	68	68	76				
+	Б1.О.02	История России	1			4	4	144	144	122	122	22			4	
+	Б1.О.03	Основы Российской государственности		1		2	2	72	72	51	51	21			2	
+	Б1.О.04	История Чеченской Республики		4		3	3	108	108	68	68	40				
+	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	134	134	190			2	2
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	34	34	38			2	
+	Б1.О.09	Чеченский язык		2		2	2	72	72	34	34	38				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	68	68	76			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	68	68	40			3	
+	Б1.О.14	Математика		2		3	3	108	108	51	51	57				3
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4		3	3	108	108	34	34	74				
+	Б1.О.16	Землеведение	2	1		7	7	252	252	102	102	150			3	4
+	Б1.О.17	Экология и геоэкология	34	2		14	14	504	504	200	200	304				4
+	Б1.О.18	География	3	2		7	7	252	252	102	102	150				3
+	Б1.О.19	Ландшафтоведение	4			4	4	144	144	48	48	96				
+	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	48	48	96				
+	Б1.О.22	Основы управления природопользованием		4		4	4	144	144	64	64	80				
+	Б1.О.23	ГИС в науках о Земле	4	3		8	8	288	288	82	82	206				
+	Б1.О.24	Общественный проект «Обучение служением»		1		2	2	72	72	34	34	38			2	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456				328	328	132	132	196				

+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		23456				328	328	132	132	196				
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		23456				328	328	132	132	196				
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		23456				328	328	132	132	196				
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456				328	328	132	132	196				
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		23456				328	328	132	132	196				
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456				328	328	132	132	196				
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456				328	328	132	132	196				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							94	94	3384	3384	1472	1472	1912			
+	Б1.В.01	Учение о сферах Земли	7	56		10	10	360	360	187	187	173				
+	Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	8	7		7	7	252	252	87	87	165				
+	Б1.В.03	Экологический мониторинг и производственный контроль	6	5		8	8	288	288	136	136	152				
+	Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека	6	5		8	8	288	288	136	136	152				
+	Б1.В.05	Геоэкологическое проектирование и экспертиза	7	6		8	8	288	288	119	119	169				
+	Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды	7	6		8	8	288	288	119	119	169				
+	Б1.В.07	Промышленная экология	8	7		8	8	288	288	87	87	201				
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность		56		7	7	252	252	136	136	116				
+	Б1.В.09	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		8		3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.10	Эколого - правовые основы природопользования		8		3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск		7		3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.12	Приборы и оборудование по контролю за состоянием окружающей среды		5		3	3	108	108	68	68	40				
+	Б1.В.13	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления		6		3	3	108	108	51	51	57				
+	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		78		8	8	288	288	104	104	184				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эколого- экономические основы природопользования		78		8	8	288	288	104	104	184				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование рационального природопользования		78		8	8	288	288	104	104	184				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7		3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология природоохранных работ		7		3	3	108	108	51	51	57				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологий основных производств в природопользовании		7		3	3	108	108	51	51	57				
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296	382	382	914			6

Обязательная часть						12	12	432	432	138	138	294				6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	216	216	34	34	182				6
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			4	6	6	216	216	104	104	112				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	244	244	620				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			5	12	12	432	432	156	156	276				
+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			6	6	6	216	216	52	52	164				
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8	6	6	216	216	36	36	180				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	22	22	302				
Обязательная часть						9	9	324	324	22	22	302				
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	2	2	106				
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	20	20	196				
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	49	49	95				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	49	49	95				
+	ФТД.В.01	Глобальные экологические проблемы		3		2	2	72	72	17	17	55				
+	ФТД.В.02	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики		5		2	2	72	72	32	32	40				

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.	Код	Наименование
23	36	19	28	29	18		
23	36						
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
						63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
						14	Кафедра алгебры и геометрии
	3					59	Кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий
						7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
5	5					9	Кафедра экологии и природопользования
4						7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
	4					7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
3						13	Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий
	4						
	4					9	Кафедра экологии и природопользования
3	5					9	Кафедра экологии и природопользования

						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
		19	28	29	18		
		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								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)						195	195		7348	7348	3182	4166		20	720	119	
Обязательная часть						101	101		3964	3964	1710	2254		20	720	119	
+	Б1.О.01	Философия	3			4	4	36	144	144	68	76					
+	Б1.О.02	История России	1			4	4	36	144	144	122	22		4	144	34	
+	Б1.О.03	Основы Российской государственности		1		2	2	36	72	72	51	21		2	72	17	
+	Б1.О.04	История Чеченской Республики		4		3	3	36	108	108	68	40					
+	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	134	190		2	72		
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	34	38		2	72		
+	Б1.О.09	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	34	38					
+	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	68	76		2	72		
+	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	68	40		3	108	34	
+	Б1.О.14	Математика		2		3	3	36	108	108	51	57					
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4		3	3	36	108	108	34	74					
+	Б1.О.16	Землеведение	2	1		7	7	36	252	252	102	150		3	108	17	
+	Б1.О.17	Экология и геоэкология	34	2		14	14	36	504	504	200	304					
+	Б1.О.18	География	3	2		7	7	36	252	252	102	150					
+	Б1.О.19	Ландшафтоведение	4			4	4	36	144	144	48	96					
+	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	48	96					
+	Б1.О.22	Основы управления природопользованием		4		4	4	36	144	144	64	80					
+	Б1.О.23	ГИС в науках о Земле	4	3		8	8	36	288	288	82	206					
+	Б1.О.24	Общественный проект «Обучение служением»		1		2	2	36	72	72	34	38		2	72	17	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	132	196					

+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		23456					328	328	132	196					
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		23456					328	328	132	196					
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		23456					328	328	132	196					
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456					328	328	132	196					
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		23456					328	328	132	196					
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456					328	328	132	196					
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456					328	328	132	196					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						94	94		3384	3384	1472	1912					
+	Б1.В.01	Учение о сферах Земли	7	56		10	10	36	360	360	187	173					
+	Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	8	7		7	7	36	252	252	87	165					
+	Б1.В.03	Экологический мониторинг и производственный контроль	6	5		8	8	36	288	288	136	152					
+	Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека	6	5		8	8	36	288	288	136	152					
+	Б1.В.05	Геоэкологическое проектирование и экспертиза	7	6		8	8	36	288	288	119	169					
+	Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды	7	6		8	8	36	288	288	119	169					
+	Б1.В.07	Промышленная экология	8	7		8	8	36	288	288	87	201					
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность		56		7	7	36	252	252	136	116					
+	Б1.В.09	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		8		3	3	36	108	108	36	72					
+	Б1.В.10	Эколога - правовые основы природопользования		8		3	3	36	108	108	36	72					
+	Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск		7		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	68	40					
+	Б1.В.13	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления		6		3	3	36	108	108	51	57					
+	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		78		8	8		288	288	104	184					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эколога- экономические основы природопользования		78		8	8	36	288	288	104	184					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование рационального природопользования		78		8	8	36	288	288	104	184					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7		3	3		108	108	51	57					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология природоохранных работ		7		3	3	36	108	108	51	57					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологий основных производств в природопользовании		7		3	3	36	108	108	51	57					
Блок 2.Практика						36	36		1296	1296	382	914					

Обязательная часть						12	12		432	432	138	294					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216	34	182					
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			4	6	6	36	216	216	104	112					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864	244	620					
+	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	52	164					
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8	6	6	36	216	216	36	180					
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	8			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	49	95					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	49	95					
+	ФТД.В.01	Глобальные экологические проблемы		3		2	2	36	72	72	17	55					
+	ФТД.В.02	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики		5		2	2	36	72	72	32	40					

Курс 1																									
Семестр 1						Семестр 2										Семестр 3									
Пр	КРП	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	ПРПКП	СР	
255			54	292		22	792	102		255				435		23	912	136	17	204				555	
255			54	292		22	792	102		255				435		23	912	136	17	204				555	
																4	144	34		34				76	
34			54	22																					
34				21																					
																2	72	17		17				38	
34				38		2	72			34				38		2	72			34				38	
34				38																					
						2	72			34				38											
34				38		2	72			34				38											
						2	72	17		17				38											
34				40																					
						3	108	17		34				57											
34				57		4	144	17		34				93											
						4	144	34		34				76		5	180	34		34				112	
						3	108	17		34				57		4	144	17		34				93	
																3	108	17		17				74	
																3	108	17	17					74	
17				38																					
																	84			34				50	

[illegible]

[illegible]

Курс 2											Курс 3													
Конт роль	Семестр 4										Семестр 5													
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
	36	1376	195	32	275				874		19	768	204		238				326		28	1088	238	
	36	1376	195	32	275				874			84			34				50			80		
	3	108	34		34				40															
	3	108	16		16				76															
	3	108			32				76															
	2	72	16		16				40															
	3	108	17		17				74															
	5	180	32		32				116															
	4	144	16		32				96															
	4	144	16		32				96															
	4	144	32		32				80															
	5	180	16	32					132															
		80			32				48			84			34				50			80		

		80			32				48			84			34				50			80		
		80			32				48			84			34				50			80		
		80			32				48			84			34				50			80		
		80			32				48			84			34				50			80		
		80			32				48			84			34				50			80		
		80			32				48			84			34				50			80		
		80			32				48			84			34				50			80		
		80			32				48			84			34				50			80		
											19	684	204		204				276		28	1008	238	
											3	108	34		34				40		3	108	34	
											3	108	34		34				40		5	180	34	
											3	108	34		34				40		5	180	34	
																					4	144	34	
																					4	144	34	
											3	108	34		34				40		4	144	34	
											3	108	34		34				40					
																					3	108	34	
											4	144	34		34				76					
											4	144	34		34				76					
											4	144	34		34				76					
	6	216						104	112		12	432						156	276		6	216		

	6	216						104	112															
	6	216						104	112															
											12	432						156	276		6	216		
											12	432						156	276					
																					6	216		
											2	72	16		16				40					
											2	72	16		16				40					
											2	72	16		16				40					

[illegible]

32				48																			
32				48																			
32				48																			
32				48																			
32				48																			
32				48																			
32				48																			
204				566		29	1044	221		221				602		18	648	90		90			468
17				57		4	144	34		34				76									
						3	108	17		34				57		4	144	18		18			108
34				112																			
34				112																			
34				76		4	144	17		34				93									
34				76		4	144	17		34				93									
						4	144	34		17				93		4	144	18		18			108
34				76																			
																3	108	18		18			72
																3	108	18		18			72
						3	108	34		17				57									
17				57																			
						4	144	34		34				76		4	144	18		18			108
						4	144	34		34				76		4	144	18		18			108
						4	144	34		34				76		4	144	18		18			108
						3	108	34		17				57									
						3	108	34		17				57									
						3	108	34		17				57									
			52	164												6	216					36	180

[illegible]

	Закрепленная кафедра		-
Конт роль	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
	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
	63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни	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
	13	Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий	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

	62	Кафедра физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	62	Кафедра физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	62	Кафедра физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	62	Кафедра физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	62	Кафедра физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	62	Кафедра физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	62	Кафедра физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	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
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-3.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2
	9	Кафедра экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2

[illegible]