Подписано цифровой подписью: Хамитов Ильдар Салихьянович
DN: c=RU, st=Республика Башкортостан, l=город Сибай, title=Директор, o=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ", 1.2.643.100.3=120B313030373832383037323239, 1.2.643.3.131.1.1=120C303236373033383939393633, email=cyberbox@bk.ru, givenName=Ильдар Салихьянович, sn=Хамитов, cn=Хамитов Ильдар Салихьянович

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Уфимский университет науки и технологий"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 20.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Хамитов И.С.
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) программы: Экология

Кафедра: Естественных наук
Факультет: естественно-математический

Квалификация: бакалавр

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

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР _____ / Сотнова И.А./
Начальник УМО _____ / Кужина Г.Ш./
Декан _____ / Суюндуков И.В./
Зав. кафедрой _____ / Ягафарова Г.А./
Заведующий СККО УМО _____ / Зигангирова Э.С./

...ндекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закреп
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Код
...плины (модули)						192	192	6912	6912	2532	2488	2634	39	528	182	184	162	7.8	715.2	153	39	516	188	210	118	9.6	707.4	171	49	544	212	124	208	11	858	207	42	528	212	230	98	8.8	794.2	180	27	372	154	140	78	5.8	459.2	135	
...часть						140	140	5040	5040	1805.6	1774	2631.4	36	400	182	156	162	7.6	655.4	153	37	488	178	192	118	9.4	663.6	171	29	346	122	124	100	5	585	108	22	280	102	96	62	6.4	417.6	108	16	200	84	38	78	3.2	309.8	63	
...01	**Мировоззренческий модуль**	**23**	**1249**			14	14	**504**	**504**	**161.2**	**158**	**279.8**	**8**	**84**	**40**		**44**	**1.6**	**103.4**	**27**	**6**	**56**	**24**		**32**	**1.4**	**122.8**	**36**																	**2**	**18**	**8**		**10**	**0.2**	**53.8**		
...01.01	История России	2	1			4	4	144	144	58.4	58	57.6	4	58	30		28	1.4	57.6	27																																	28
...01.02	Философия	3				4	4	144	144	25.2	24	82.8									4	24	8		16	1.2	82.8	36																									28
...01.03	Правовые основы профессиональной деятельности		9			2	2	72	72	18.2	18	53.8																																	2	18	8		10	0.2	53.8		28
...01.04	Социология		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	32	16		16	0.2	39.8																										28
...01.05	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	26.2	26	45.8	2	26	10		16	0.2	45.8																																		28
...2	**Коммуникативный модуль**	**4**	**12223 556**			19	19	**684**	**684**	**306.8**	**304**	**441.2**	**7**	**102**		**32**	**70**	**0.8**	**149.2**		**5**	**48**			**48**	**1.4**	**94.8**	**36**	**7**	**54**	**8**		**46**	**0.6**	**187.4**																		
...2.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	36.2	36	35.8	2	36			36	0.2	35.8																																		36
...2.02	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	83.8	82	168.2	3	34			34	0.4	73.6		5	48			48	1.4	94.6	36																									36
...2.03	Информатика		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8	2	32		32		0.2	39.8																																		31
...2.04	Командная работа и лидерство		5			2	2	72	72	14.2	14	57.8																	2	14			14	0.2	57.8																		26
...2.05	Экономика и предпринимательство		5			2	2	72	72	16.2	16	55.8																	2	16	8		8	0.2	55.8																		26
...2.06	Башкирский язык		6			3	3	108	108	24.2	24	83.8																	3	24			24	0.2	83.8																		36
...3	**Модуль Здоровье и безопасности жизнедеятельности**		**11**			5	5	**180**	**180**	**48.4**	**48**	**131.6**	**5**	**48**	**16**	**22**	**10**	**0.4**	**131.8**																																		
...3.01	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	38.2	38	69.8	3	38	16	22		0.2	69.8																																		30
...3.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10.2	10	61.8	2	10			10	0.2	61.8																																		32
...1.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																																																				
...1.ДВ.01.0...	Общая физическая подготовка		2					328	328	6.2	6	321.8		6			6	0.2	321.8																																		32
...1.ДВ.01.0...	Спортивные секции		2					328	328	6.2	6	321.8		6			6	0.2	321.8																																		32
...	Психология		9			2	2	72	72	20.2	20	51.8																																	2	20	10		10	0.2	51.8		35
...	Педагогика		5			2	2	72	72	16.2	16	55.8																	2	16	8		8	0.2	55.8																		35
...	**Учебно-исследовательский модуль**		**5**			2	2	**72**	**72**	**22.2**	**22**	**49.8**																	**2**	**22**	**6**		**16**	**0.2**	**49.8**																		
....01	Основы проектной деятельности		5			2	2	72	72	22.2	22	49.8																	2	22	6		16	0.2	49.8																		30
...	**Естественно-математический модуль**	**1116**	**3346**			28	28	**1008**	**1008**	**389.6**	**384**	**483.4**	**14**	**168**	**78**	**64**	**28**	**3.6**	**233.4**	**99**	**6**	**100**	**44**	**38**	**18**	**0.6**	**115.4**		**8**	**118**	**48**	**62**	**6**	**1.4**	**134.8**	**36**																	
....01	Математические методы в экологии	1				4	4	144	144	53.2	52	63.8	4	52	24		28	1.2	63.8	27																																	31
....02	Физика		3			2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	34	16		18	0.2	37.8																										31
....03	Химия	1				6	6	216	216	45.2	44	125.8	6	44	20	24		1.2	125.8	45																																	30
....04	Аналитическая химия		4			2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	34	16	18		0.2	37.8																										30
....05	Органическая химия		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	32	12	20		0.2	39.8																										30
....06	Экологическая химия	6				5	5	180	180	73.2	72	70.8																	5	72	30	42		1.2	70.8	36																	30
....07	Биология	1				4	4	144	144	73.2	72	43.8	4	72	32	40		1.2	43.8	27																																	30
....08	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		6			3	3	108	108	44.2	44	63.8																	3	44	18	20	6	0.2	63.8																		30
...	**Учение о сферах Земли**	**24457**	**4**		**4**	25	25	**900**	**900**	**376.2**	**368**	**361.8**	**4**	**78**	**30**	**38**	**10**	**1.2**	**37.8**	**27**	**13**	**198**	**78**	**104**	**14**	**4.6**	**204.4**	**63**	**4**	**62**	**24**	**30**	**8**	**1.2**	**44.8**	**36**	**4**	**32**	**12**		**20**	**1.2**	**74.8**	**36**									
....01	География	4				5	5	180	180	75.2	74	77.8									5	74	30	40	4	1.2	77.8	27																									30
....02	Почвоведение	5				4	4	144	144	63.2	62	44.8																	4	62	24	30	8	1.2	44.8	36																	30
....03	Учение о биосфере	7				4	4	144	144	33.2	32	74.8																									4	32	12		20	1.2	74.8	36									30
....04	Учение об атмосфере	2				4	4	144	144	79.2	78	37.8	4	78	30	38	10	1.2	37.8	27																																	30
....05	Учение о гидросфере	4			4	4	4	144	144	61.2	58	46.8									4	58	24	28	6	3.2	46.8	36																									30
....06	Ландшафтоведение		4			4	4	144	144	64.2	64	79.8									4	64	24	36	4	0.2	79.8																										30
...	**Основы экологии**	**39**	**3777**			19	19	**684**	**684**	**233.2**	**230**	**387.8**									**7**	**88**	**32**	**50**	**6**	**1.4**	**126.6**	**36**									**8**	**92**	**34**	**34**	**24**	**0.6**	**195.4**		**4**	**50**	**20**		**30**	**1.2**	**65.8**	**27**	
...01	Геоэкология		3			2	2	72	72	38.2	38	33.8									2	38	12	20	6	0.2	33.8																										30
...02	Социальная экология		7			2	2	72	72	24.2	24	47.8																									2	24	8		16	0.2	47.8										30
...03	Радиационная экология		7			3	3	108	108	32.2	32	75.8																									3	32	12	16	4	0.2	75.8										30
...04	Охрана окружающей среды		7			3	3	108	108	36.2	36	71.8																									3	36	14	18	4	0.2	71.8										30
...05	Общая экология	3				5	5	180	180	51.2	50	92.8									5	50	20	30		1.2	92.8	36																									30
...06	Промышленная экология	9				4	4	144	144	51.2	50	65.8																																	4	50	20		30	1.2	65.8	27	30
...	**Природопользование и управление состоянием окружающей среды**	**577A**	**689A**		**8**	24	24	**864**	**864**	**331.6**	**324**	**388.4**																	**6**	**76**	**28**	**32**	**16**	**1.4**	**102.8**	**36**	**10**	**136**	**56**	**62**	**18**	**4.6**	**147.4**	**72**	**8**	**112**	**46**	**38**	**28**	**1.6**	**138.4**	**36**	
...01	Основы рационального природопользования		6			3	3	108	108	32.2	32	75.8																	3	32	14	12	6	0.2	75.8																		30
...02	Экономика природопользования		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8																																	2	32	12		20	0.2	39.8		30
...03	Устойчивое развитие		A			3	3	108	108	32.2	32	75.8																																	3	32	12	12	8	0.2	75.8		30
...04	Оценка воздействия на окружающую среду	7				3	3	108	108	37.2	36	34.8																									3	36	18	18		1.2	34.8	36									30
...05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	7				3	3	108	108	43.2	42	28.8																									3	42	16	20	6	1.2	28.8	36									30
...06	Экологический мониторинг	5				3	3	108	108	45.2	44	26.8																	3	44	14	20	10	1.2	26.8	36																	30
...07	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		8		8	4	4	144	144	60.2	58	83.8																									4	58	22	24	12	2.2	83.8										30
...08	Техногенные системы и экологический риск	A				3	3	108	108	48.2	48	22.8																																	3	48	22	26		1.2	22.8	36	30
...ная участниками образовательных отношений						52	52	1872	1872	726.4	714	902.6	3	48	20	28		0.2	59.8		2	28	10	18		0.2	43.8		16	198	90		108	6	273	99	20	268	110	134	24	3.4	376.6	72	11	172	70	102		2.6	149.4	72	
...	**Методический модуль**	**5**	**2A**			11	11	**396**	**396**	**171.8**	**170**	**184.4**	**3**	**48**	**20**	**28**		**0.2**	**59.8**										**5**	**66**	**32**		**34**	**1.2**	**76.8**	**36**									**3**	**56**	**26**	**30**		**0.2**	**51.8**		
...1	Методика полевого опыта		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8	3	48	20	28		0.2	59.8																																		30
...2	Методы экологических исследований	5				5	5	180	180	67.2	66	76.8																	5	66	32		34	1.2	76.8	36																	30
...3	Биоиндикация окружающей среды		A			3	3	108	108	56.2	56	51.8																																	3	56	26	30		0.2	51.8		30
...	Биоразнообразие		7			2	2	72	72	26.2	26	45.8																									2	26	10	12	4	0.2	45.8										30
...	Экологическая документация предприятия	8				5	5	180	180	69.2	68	74.8																									5	68	32	36		1.2	74.8	36									30
...	Заповедное дело	8				5	5	180	180	59.2	58	84.8																									5	58	24	34		1.2	84.8	36									30
...	Обращение с отходами производства и потребления	6				3	3	108	108	33.2	32	38.8																	3	32	12		20	1.2	38.8	36																	30
...	Современные экологические проблемы	6			6	2	2	72	72	39.2	36	5.8																	2	36	18		18	3.2	5.8	27																	30
...	Биогеохимия		6			3	3	108	108	44.2	44	63.8																	3	44	20		24	0.2	63.8																		30
...	Экология растений, животных и микроорганизмов	9				5	5	180	180	81.2	80	62.8																																	5	80	32	48		1.2	62.8	36	30
...1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8																									2	32	12		20	0.2	39.8										
...1.01	Нетрадиционные источники энергии		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8																									2	32	12		20	0.2	39.8										30

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепл.
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Код
01.02	Методика природоохранной деятельности		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8																									2	32	12		20	0.2	39.8										30
02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		6			3	3	108	108	20.2	20	87.8																	3	20	8		12	0.2	87.8																			
02.01	Химия окружающей среды		6			3	3	108	108	20.2	20	87.8																	3	20	8		12	0.2	87.8																			30
02.02	Природное и историческое наследие		6			3	3	108	108	20.2	20	87.8																	3	20	8		12	0.2	87.8																			30
03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8																									2	32	12	20		0.2	39.8										
03.01	Экологическая эпидемиология		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8																									2	32	12	20		0.2	39.8										30
03.02	Экологическое проектирование и экспертизы		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8																									2	32	12	20		0.2	39.8										30
04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	А				3	3	108	108	37.2	36	34.8																																	3	36	12	24		1.2	34.8	36	
04.01	Мониторинг тяжелых металлов в окружающей среде	А				3	3	108	108	37.2	36	34.8																																	3	36	12	24		1.2	34.8	36	30
04.02	Прикладная экология	А				3	3	108	108	37.2	36	34.8																																	3	36	12	24		1.2	34.8	36	30
05	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.5**		3			2	2	72	72	28.2	28	43.8									2	28	10	18		0.2	43.8																										
05.01	Гидробиология		3			2	2	72	72	28.2	28	43.8									2	28	10	18		0.2	43.8																										30
05.02	Современный урок экологии		3			2	2	72	72	28.2	28	43.8									2	28	10	18		0.2	43.8																										30
06	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.6**		7			2	2	72	72	26.2	26	45.8																									2	26	10	16		0.2	45.8										
06.01	Стихийные явления		7			2	2	72	72	26.2	26	45.8																									2	26	10	16		0.2	45.8										30
06.02	Результивация нарушенных земель		7			2	2	72	72	26.2	26	45.8																									2	26	10	16		0.2	45.8										30
07	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7**		7			2	2	72	72	26.2	26	45.8																									2	26	10	16		0.2	45.8										
07.01	Урбоэкология		7			2	2	72	72	26.2	26	45.8																									2	26	10	16		0.2	45.8										30
07.02	Экологическое картографирование		7			2	2	72	72	26.2	26	45.8																									2	26	10	16		0.2	45.8										30
а						42	42	1512	1512	250		1262	9					72	252		9					72	252		3					4	104		6					40	176		15					62	478		
асть						36	36	1296	1296	248		1046	9					72	252		9					72	252		3					4	104		6					40	176		9					60	264		
	Учебная практика			246		21	21	756	756	148		608	9					72	252		9					72	252		3					4	104																		
01(У)	Ознакомительная практика (метеорология, методика полевого опыта)			2		9	9	324	324	72		252	9					72	252																																		30
02(У)	Ознакомительная практика (экология водных объектов, геоэкология, экология)			4		9	9	324	324	72		252									9					72	252																										30
03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6		3	3	108	108	4		104																	3					4	104																		30
	Производственная практика			89		15	15	540	540	100		440																									6					40	176		9					60	264		
01(Т)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8		6	6	216	216	40		176																									6					40	176										30
02(Т)	Научно-исследовательская работа			9		9	9	324	324	60		264																																	9					60	264		30
чная участниками образовательных отношений						6	6	216	216	2		214																																	6					2	214		
	Производственная практика			А		6	6	216	216	2		214																																	6					2	214		
01(Па)	Преддипломная практика			А		6	6	216	216	2		214																																	6					2	214		30
ственная итоговая аттестация						6	6	216	216	16		200																																	6					16	200		
асть						6	6	216	216	16		200																																	6					16	200		
Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А				6	6	216	216	16		200																																	6					16	200		30
овные дисциплины						6	6	216	216	112.6	112	103.4	1	32	12	20		0.2	3.8		2	46	18	28		0.2	25.8										3	34	10		24	0.2	73.8										
	Экология человека		2			1	1	36	36	32.2	32	3.8	1	32	12	20		0.2	3.8																																			30
	Геохимия окружающей среды		4			2	2	72	72	46.2	46	25.8									2	46	18	28		0.2	25.8																											30
	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	34.2	34	73.8																									3	34	10		24	0.2	73.8										32
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					243	240	8840	8840	2798	2468	4996	48	528	182	184	162	78.8	867.2	153	48	516	188	210	118	81.0	959.4	171	48	544	212	124	208	15	962	207	48	528	212	230	86	49.8	870.2	180	48	372	154	140	79	63.8	1137.2	135	