

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

План утвержден Ученым советом
университета
Протокол № 2 от 24.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

Мошкин Н.И.

24 09 2020 г.

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологический мониторинг
Кафедра: Экологии и природопользования
Факультет: Химический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / Макаров А.Н./
[Signature] / Дармаев М.В./
[Signature] / Баторова Г.Н./
[Signature] / Хахинов В.В./

Считывать	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1												Семестр 3						
			Экзамен	Зачет	Зачет	Эксперт	Факт	Часов	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб						
Блок 1. Дисциплины (модули)					203	203	7642	7642	3184	3711	747	36	30	1148	160	68	294	518	108	24	920	112	14	210	494	90	26	1004	162	18	276	
Обязательная часть					121	121	4356	4356	1686	2220	450	36	25	900	142	68	158	451	81	22	792	98	14	140	450	90	25	900	144	18	208	
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12		3	3	36	108	108	62	46		6	2	72			34	38	1	36			8							
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3		3	3	36	108	108	64	17	27														1	36		34		
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1			4	4	36	144	144	52	65	27	6	4	144	34		18	65	27											
+	Б1.О.04	Философия	4			4	4	36	144	144	46	71	27	6																		
+	Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности		2		2	2	36	72	72	28	44		6							2	72	14	14	44							
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	28	44									2	72	14	14	44							
+	Б1.О.07	Математика		1		4	4	36	144	144	36	108		4	144	18		18	108													
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		2	2	36	72	72	28	44		6							2	72	14	14	44							
+	Б1.О.09	Физика	1			4	4	36	144	144	52	65	27	4	144	18	34		65	27												
+	Б1.О.10	Химия		1		3	3	36	108	108	70	38		3	108	18	34	18	38													
+	Б1.О.11	Биология		1		2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36													
+	Б1.О.12	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36													
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт	6			2	2	36	72	72	28	8	36																			
+	Б1.О.14	Педагогика и психология		3		2	2	36	72	72	36	36														2	72	18	18			
+	Б1.О.15	Правоведение		4		2	2	36	72	72	32	40																				
+	Б1.О.16	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3		2	2	36	72	72	36	36														2	72	18	18			
+	Б1.О.17	Основы экологии	33	2358		21	21	756	756	252	468	36								2	72	14	28	30		11	396	54	18	52		
+	Б1.О.17.01	Мировое природное наследие	3			4	4	36	144	144	52	74	18													4	144	18	34			
+	Б1.О.17.02	Экология		2		2	2	36	72	72	42	30								2	72	14	28	30								
+	Б1.О.17.03	Геоэкология		5		4	4	36	144	144	52	92																				
+	Б1.О.17.04	Охрана окружающей среды	3			4	4	36	144	144	36	90	18													4	144	18	18			
+	Б1.О.17.05	Социальная экология		8		4	4	36	144	144	34	110																				
+	Б1.О.17.06	Аналитическая химия		3		3	3	36	108	108	36	72														3	108	18	18			
+	Б1.О.18	Учение о сферах Земли	12223	3		24	24	864	864	238	491	135	6	4	144	18	34	65	27	13	468	42	56	280	90	7	252	36	52			
+	Б1.О.18.01	Учение об атмосфере	1			4	4	36	144	144	52	65	27	4	144	18	34	65	27													
+	Б1.О.18.02	Учение об гидросфере	2			5	5	36	180	180	28	125	27							5	180	14	14	125	27							
+	Б1.О.18.03	Ландшафтоведение	3			4	4	36	144	144	36	90	18													4	144	18	18			
+	Б1.О.18.04	Учение о биосфере		3		3	3	36	108	108	52	56														3	108	18	34			

+	Б1.О.18.05	Землеведение	2		5	5	36	180	180	28	116	36							5	180	14	14	116	36						
+	Б1.О.18.06	География	2		3	3	36	108	108	42	39	27	6						3	108	14	28	39	27						
+	Б1.О.19	Основы природопользования	67	556	14	14	504	504	196	245	63																			
+	Б1.О.19.01	Управление природопользованием	6	5	5	5	36	180	180	80	82	18																		
+	Б1.О.19.02	Экономика природопользования		5	3	3	36	108	108	36	72																			
+	Б1.О.19.03	Правовые основы природопользования	7	6	6	6	36	216	216	80	91	45																		
+	Б1.О.20	Прикладная экология	358	7	9	9	324	324	186	93	45														2	72	18	34		
+	Б1.О.20.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	8	7	4	4	36	144	144	82	44	18																		
+	Б1.О.20.02	ОВОС	5		3	3	36	108	108	52	38	18																		
+	Б1.О.20.03	Экологический мониторинг	3		2	2	36	72	72	52	11	9												2	72	18	34			
+	Б1.О.21	География и экология Республики Бурятия	8	77	10	10	360	360	144	189	27																			
+	Б1.О.21.01	Экология региона	8	7	5	5	36	180	180	76	77	27																		
+	Б1.О.21.02	Природные ресурсы Бурятии		7	5	5	36	180	180	68	112																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	82		3286	3286	1498	1491	297		5	248	18		136	67	27	2	128	14	70	44		1	104	18	68
+	Б1.В.01	История Бурятии		2	2	2	36	72	72	28	44									2	72	14	14	44						
+	Б1.В.02	Бурятский язык		1	2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38												
+	Б1.В.03	Геология	1		3	3	36	108	108	52	29	27	3	108	18		34	29	27											
+	Б1.В.04	Введение в природопользование	4		4	4	36	144	144	46	62	36																		
+	Б1.В.05	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	7	6	7	7	36	252	252	106	110	36																		
+	Б1.В.06	Гидрохимия		6	2	2	36	72	72	40	32																			
+	Б1.В.07	Анализ объектов окружающей среды		8	6	6	36	216	216	66	150																			
+	Б1.В.08	Экологический менеджмент и аудит		7	3	3	36	108	108	36	72																			
+	Б1.В.09	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	7		2	2	36	72	72	36	18	18																		
+	Б1.В.10	Технико-экономические и экологические основы производства		6	3	3	36	108	108	52	56																			
+	Б1.В.11	Радиоэкология		5	3	3	36	108	108	52	56																			
+	Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза		8	3	3	36	108	108	34	74																			
+	Б1.В.13	Картографирование в природопользовании	7		2	2	36	72	72	36	9	27																		
+	Б1.В.14	Ресурсоведение	5		4	4	36	144	144	36	54	54																		
+	Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	8	7	4	4	36	144	144	56	70	18																		
+	Б1.В.16	Информационные технологии в природопользовании	5	4	7	7	36	252	252	82	152	18																		
+	Б1.В.17	Управление отходами	6		4	4	36	144	144	54	63	27																		
+	Б1.В.18	Экология человека	8	7	5	5	36	180	180	86	76	18																		
+	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				334	334	334				68		68				56		56				68			68	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3		1	1	36	36	18	18																1	36	18		

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Истории Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Экономической теории, государственного и муниципального управления	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Общей и аналитической химии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Вычислительной техники и информатики	ОПК-5.1
Общей физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Общей и аналитической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Ботаники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
Физического воспитания	УК-7.2; УК-7.3
Общей педагогики	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Теории и истории права и государства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Психологии детства	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Общей и аналитической химии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Экологии и природопользования	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Экологии и природопользования	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Истории Бурятии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Бурятского языка и методики преподавания	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Экологии и природопользования	ПК-1.1
Общей и аналитической химии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Экологии и природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Бурятского языка и методики преподавания	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Философии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Общей педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Общей и социальной психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Возрастной и педагогической психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Общей и аналитической химии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2
Экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Экологии и природопользования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2

