МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Забайкальский государственный университет"
Факультет естественных наук, математики и технологий
Кафедра биологии, химии и методики их обучения

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
С.Е. Старостина
"31" мая 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки РФ от 11.08.2016г. № 998

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
Профиль "Экология"

Программа подготовки: бакалавриат
Квалификация - бакалавр
Форма обучения - очная
Срок обучения - 4 года
Год начала подготовки: 2020

Виды деятельности: научно-исследовательская;
контрольно-ревизионная;
организационно-управленческая;
проектная.

Согласовано:
Начальник УМУ И.М. Лисовская
Декан факультета Ю.С. Токарева
Заведующий кафедрой Е.Б. Якушевская

Учебный план бакалавров направления 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль "Экология"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам				Трудоемкость										Распределение по курсам и семестрам																														Кафедра
						в зачетных единицах			в часах							1 курс							2 курс							3 курс							4 курс							
												Контактная (аудиторная) работа				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
																18 недель				18 недель				18 недель				18 недель				18 недель				18 недель				12 недель				12 недель			
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	всего	за экзамен	за контактную и самостоятельную работы	всего	за экзамен	лекционные занятия	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	самостоятельная работа	практическая подготовка	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	
Блок 1	**Дисциплины (модули)**					**201**	**27**	**174**	**7564**	**972**	**1188**	**828**	**1314**	**3262**	**6**																															
Б1.Б	***Базовая часть***					**101**	**12**	**89**	**3636**	**432**	**750**	**510**	**330**	**1614**	**2**																															
Б1.Б.1	Философия	4				3	1	2	108	36	18	0	18	36	0																															Философия
Б1.Б.2	История	2				3	1	2	108	36	18	0	18	36	0					18	0	18	36	2																						Истории
Б1.Б.3	Экономика	1				3	1	2	108	36	18	0	18	36	0	18	0	18	36	2																									ЭТиМЭ
Б1.Б.4	Социология		1			2	0	2	72		18	0	18	36	0	18	0	18	36	2																									Социологии
Б1.Б.5	Иностранный язык	4	1,2,3			9	1	8	324	36	0	144	0	144	0	0	36	0	36	2	0	36	0	36	2	0	36	0	36	2																ИЯ
Б1.Б.6	Математика	1				4	1	3	144	36	18	0	36	54	0	18	0	36	54	3																									МиИ
Б1.Б.7	Физика		1			3	0	3	108		18	36	0	54	0	18	36	0	54	3																									Физики
Б1.Б.8	Химия	1				4	1	3	144	36	18	36	0	54	0	18	36	0	54	3																									БХиМО
Б1.Б.9	Биоэкология	2	1			5	1	4	180	36	36	36	0	72	0	18	18	0	36	2	18	18	0	36	2																			БХиМО
Б1.Б.10	Геология		2			3	0	3	108		36	18	0	54	0						36	18	0	54	3																			ГБЖиТ
Б1.Б.11	География		1			3	0	3	108		36	18	0	54	0	36	18	0	54	3																									ГБЖиТ
Б1.Б.12	Правоведение		4			2	0	2	72		18	0	18	36	0															18	0	18	36	2											ГПД
Б1.Б.13	Информатика, ГИС в экологии и природопользовании	3	2			5	1	4	180	36	36	36	0	72	0					18	18	0	36	2	18	18	0	36	2																МиИ, БХиМО
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		2			2	0	2	72		18	0	18	36	0	18	0	18	36	2																									ГБЖиТ
Б1.Б.15	**Модуль: Основы экологии**				2	**17**	**1**	**16**	**612**	**36**	**144**	**72**	**72**	**288**	**0**																															
Б1.Б.15.1	Общая экология	3	2			6	1	5	216	36	36	54	0	90	0					18	18	0	36	2	18	36	0	54	3																БХиМО
Б1.Б.15.2	Биоразнообразие		6			2	0	2	72		18	18	0	36	0																					18	18	0	36	2					БХиМО
Б1.Б.15.3	Геоэкология		3			3	0	3	108		36	0	18	54	0										36	0	18	54	3																БХиМО
Б1.Б.15.4	Экология человека		5			2	0	2	72		18	0	18	36	0															18	0	18	36	2											БХиМО
Б1.Б.15.5	Социальная экология		5			2	0	2	72		18	0	18	36	0															18	0	18	36	2											БХиМО
Б1.Б.15.6	Охрана окружающей среды		5			2	0	2	72		18	0	18	36	0															18	0	18	36	2											БХиМО
Б1.Б.16	**Модуль: Учение о сферах Земли (Землеведение)**					**11**	**1**	**10**	**396**	**36**	**108**	**72**	**0**	**180**	**0**																															
Б1.Б.16.1	Учение об атмосфере	2				3	1	2	108	36	18	18	0	36	0					18	18	0	36	2																						БХиМО
Б1.Б.16.2	Учение о гидросфере		1			3	0	3	108		36	18	0	54	0	36	18	0	54	3																									БХиМО
Б1.Б.16.3	Учение о биосфере		4			2	0	2	72		18	18	0	36	0															18	18	0	36	2											БХиМО
Б1.Б.16.4	Ландшафтоведение		5			3	0	3	108		36	18	0	54	0															36	18	0	54	3											БХиМО
Б1.Б.17	**Модуль: Природопользование**					**11**	**0**	**11**	**396**	**0**	**102**	**0**	**96**	**198**	**0**																															
Б1.Б.17.1	Основы природопользования		4			3	0	3	108		36	0	18	54	0															36	0	18	54	3											БХиМО
Б1.Б.17.2	Экономико-географические основы природопользования		7			2	0	2	72		12	0	24	36	0																											12	0	24	36	2	ГБЖиТ
Б1.Б.17.3	Устойчивое развитие		4			2	0	2	72		18	0	18	36	0															18	0	18	36	2											БХиМО
Б1.Б.17.4	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)		7			2	0	2	72		12	0	24	36	0																											12	0	24	36	2	БХиМО
Б1.Б.17.5	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7			2	0	2	72		24	0	12	36	0																											24	0	12	36	2	БХиМО
Б1.Б.18	**Модуль: Прикладная экология**					**9**	**2**	**7**	**324**	**72**	**72**	**42**	**0**	**138**	**2**																															
Б1.Б.18.1	Экологический мониторинг	8				3	1	2	108	36	24	12	0	36	2																											24	12	0	36	2	БХиМО
Б1.Б.18.2	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды		8			2	0	2	72		12	12	0	48	0																											12	12	0	48	2	БХиМО
Б1.Б.18.3	Техногенные системы и экологический риск	6				4	1	3	144	36	36	18	0	54	0																					36	18	0	54	3					БХиМО
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		2			2	0	2	72		18	0	18	36	0	18	0	18	36	2																									ФВ
Б1.В	***Вариативная часть***					**100**	**15**	**85**	**3928**	**540**	**438**	**318**	**984**	**1648**	**4**																															
Б1.В.ОД	***Обязательные дисциплины***					**68**	**15**	**53**	**2448**	**540**	**438**	**318**	**96**	**1056**	**4**																															
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	2				3	1	2	108	36	18	0	18	36	0					18	0	18	36	2																						РЯиМП
Б1.В.ОД.2	Психология	3				3	1	2	108	36	18	0	18	36	0										18	0	18	36	2																ПО
Б1.В.ОД.3	Биогеография	5				5	1	4	180	36	36	36	0	72	0															36	36	0	72	4											БХиМО
Б1.В.ОД.4	Экология организмов	4	3			6	1	5	216	36	36	54	0	90	0										18	18	0	36	2	18	36	0	54	3											БХиМО
Б1.В.ОД.5	Лесные и рекреационные ресурсы Забайкалья	7				5	1	4	180	36	24	24	0	96	0																											24	24	0	96	4	БХиМО
Б1.В.ОД.6	Экология почв	2				3	1	2	108	36	18	18	0	36	0					18	18	0	36	2																						БХиМО
Б1.В.ОД.7	**Модуль: Исследование окружающей среды**				4	**22**	**5**	**17**	**792**	**180**	**150**	**132**	**0**	**330**	**0**																															
Б1.В.ОД.7.1	Экологическая токсикология	6				5	1	4	180	36	36	36	0	72	0																					36	36	0	72	4					БХиМО
Б1.В.ОД.7.2	Общая гидробиология	3				5	1	4	180	36	36	36	0	72	0										36	36	0	72	4																БХиМО
Б1.В.ОД.7.3	Радиоэкология	5				4	1	3	144	36	36	18	0	54	0															36	18	0	54	3											БХиМО
Б1.В.ОД.7.4	ГИС и экологическое картографирование	67				8	2	6	288	72	42	42	0	132	0																					18	18	0	72	3	24	24	0	60	3	БХиМО
Б1.В.ОД.8	**Модуль: Управление природными ресурсами**				6	**21**	**4**	**17**	**756**	**144**	**138**	**54**	**60**	**360**	**4**																															
Б1.В.ОД.8.1	Прикладная экология	5				5	1	4	180	36	36	36	0	72	0															36	36	0	72	4											БХиМО
Б1.В.ОД.8.2	Агроэкология	6				3	1	2	108	36	18	18	0	36	0																					18	18	0	36	2					БХиМО
Б1.В.ОД.8.3	Экологический менеджмент		7			3	0	3	108		24	0	12	72	2																											24	0	12	72	3	БХиМО
Б1.В.ОД.8.4	Экологический аудит	8				3	1	2	108	36	12	0	12	48	0																															БХиМО
Б1.В.ОД.8.5	Экологическое проектирование и экспертиза	8				4	1	3	144	36	24	0	24	60	0																															БХиМО
Б1.В.ОД.8.6	Особо охраняемые природные территории		8			3	0	3	108		24	0	12	72	2																															БХиМО
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**					**32**	**0**	**32**	**1480**	**0**	**0**	**0**	**888**	**592**	**0**																															
Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая эпидемиология		3			3	0	3	108		0	0	54	54	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.1.2	Экологическая сертификация и маркировка																								0	0	54	54	3																БХиМО
Б1.В.ДВ.2.1	Экологический фитодизайн		3			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.2.2	Экологический туризм																								0	0	36	36	2																БХиМО
Б1.В.ДВ.3.1	Природный капитал и устойчивое развитие		4			3	0	3	108		0	0	54	54	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.3.2	Философия экологии																																													БХиМО
Б1.В.ДВ.4.1	Экологические проблемы водных ресурсов Забайкальского края		4			3	0	3	108		0	0	54	54	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.4.2	Экологические проблемы земельных и минерально-сырьевых ресурсов Забайкальского края																								0	0	54	54	3																БХиМО
Б1.В.ДВ.5.1	Природное и культурное наследие России																																												БХиМО
Б1.В.ДВ.5.2	Современные механизмы сохранения ландшафтного и биологического разнообразия		4			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.6.1	Учение о природно-антропогенном ландшафте		5			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.6.2	Экологические основы ландшафтного планирования																																												БХиМО
Б1.В.ДВ.7.1	Статистические методы в экологических исследованиях		5			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.7.2	Методы экологических исследований																																												БХиМО
Б1.В.ДВ.8.1	Экология степей		6			3	0	3	108		0	0	54	54	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.8.2	Экологические основы зеленого строительства в городе																																												БХиМО
Б1.В.ДВ.9.1	Экологическая цитология		6			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.9.2	Биология возбудителей болезней сельскохозяйственных культур																																												БХиМО
Б1.В.ДВ.10.1	Геоурбанистика и экология городской среды		6			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.10.2	Урбоэкология																																													БХиМО
Б1.В.ДВ.11.1	Экологическая химия		6			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.11.2	Биомониторинг окружающей среды																																												БХиМО
Б1.В.ДВ.12.1	Экологические проблемы демографии		7			2	0	2	72		0	0	24	48	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.12.2	Традиционное природопользование																																												БХиМО
Б1.В.ДВ.13.1	Промышленная ботаника		8			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.13.2	Экология трансформированного ландшафта																																												БХиМО
Б1.В.ДВ.14.1	Экология животных		8			2	0	2	72		0	0	36	36	0																															БХиМО
Б1.В.ДВ.14.2	Экология растений																																													БХиМО
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-5			0	0	0	328		0	0	324	4	0	0	0	72	0		0	0	36	0		0	0	72	0		0	0	72	0		0	0	72	0						ФВ
Блок 2	**Практики (вариативная часть)**					**30**			**1080**						**1080**																															
Б2.У	Учебная практика																																													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2*,4*			12			432						432									**6**					**6**																БХиМО
Б2.П	Производственная практика																																													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*,7*			15			540						540																											**6**				**9**			БХиМО
Б2.Пд	Преддипломная практика		8*			3			108						108																															**3**	БХиМО
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация (базовая часть)**					**9**			**324**																																					
Б3.ГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3			108																																					**3**	БХиМО
Б3.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6			216																																					**6**	БХиМО
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы						**240**	**27**	**174**	**8968**	**972**	**1188**	**828**	**1314**	**3262**	**1086**																															
Число курсовых работ, проектов в семестре																0				1				0				1				0				1				0				0			
Число экзаменов в семестре																3	**3**			5	**5**			4	**4**			3	**3**			3	**3**			4	**4**			2	**2**			3	**3**	
Число зачетов в семестре																6				6				5				7				6				5				5				4		
Недельная аудиторная нагрузка (час)																23	**23**			23	**23**			23	**23**			24	**24**			24	**24**			22	**23**			22	**18**			20	**16**	
Самостоятельная работа студентов																23				23				23				24				24				24				32				28		
Элективные курсы по физической культуре и спорту																4	**0**			2	**0**			4	**0**			4	**0**			4	**0**			0	**0**			0	**0**			0	**0**	
Практики																	**0**				**6**				**0**				**6**				**0**				**6**				**9**				**3**	
Государственная итоговая аттестация																	**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**9**	
Всего																50	**26**			48	**34**			50	**27**			52	**33**			52	**27**			46	**33**			54	**29**			48	**31**	

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)