МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Ситов И.С.*

"03" 02 2020 г. пр. № 46

План одобрен ученым советом БрГУ

Протокол № 7 от 31.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование Профиль: Экология

Кафедра: Экологии, безопасности жизнедеятельности и химии

Факультет: ЕНФ

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

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Луковникова Е.И./*

Начальник УМУ _____ */ Нежевец Г.П./*

Декан _____ */ Синегибская А.Д./*

Зав. кафедрой _____ */ Ерофеева М.Р./*

Работодатель _____ Романцев А.А.

Заместитель заведующего отделом охраны окружающей среды комитета промышленности и транспорта администрации г. Братска, заведующий сектором экологических программ

План Учебный план бакалавриата 'b050306_20_Эко.pls', код направления 05.03.06, профиль : Экология, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												-
														Сен. 1						Сен. 2						Сен. 3						Сен. 4						Сен. 5						Сен. 6						Сен. 7						Сен. 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																		
Базовая часть																																																																		
+	Б1.Б.01	История		1				1	3	108	34	74		108	17		17	74																																																ОК-2; ОК-6
+	Б1.Б.02	Философия		3				3	3	108	34	74														108	17		17	74																																				ОК-1
+	Б1.Б.03	Экономика		3					3	108	34	74														108	17		17	74																																				ОК-3
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	4	123			12		9	324	136	152	36	72			34	38		72			34	38		72			34	38		108			34	38	36																													ОК-5
+	Б1.Б.05	Математика	1				1		5	180	102	42	36	180	34		68	42	36																																															ОПК-1
+	Б1.Б.06	Информатика	1			1			3	108	51	21	36	108	17	34		21	36																																															ОПК-1; ОПК-9
+	Б1.Б.07	ГИС в экологии и природопользовании		4		4			2	72	34	38																				72	17		17	38																														ОК-7; ПК-2; ПК-14
+	Б1.Б.08	Физика	2				2		5	180	85	59	36							180	34	34	17	59	36																																								ОПК-2
+	Б1.Б.09	Химия	1						3	108	51	21	36	108	17	34		21	36																																															ОПК-2
+	Б1.Б.10	Биология	2				2		4	144	68	40	36							144	34		34	40	36																																									ОПК-2
+	Б1.Б.11	Геология		2					2	72	34	38								72	17		17	38																																									ОПК-3
+	Б1.Б.12	География		1					3	108	34	74		108	17		17	74																																																ОПК-3; ПК-14
+	Б1.Б.13	Почвоведение		4					2	72	34	38																				72	17		17	38																														ОПК-3
+	Б1.Б.14	Общая экология	4	3			3		5	180	85	59	36													72	17		17	38		108	34		17	21	36																												ОПК-4; ОПК-7
+	Б1.Б.15	Биоразнообразие		4			4		3	108	51	57																				108	17		34	57																														ОПК-2; ПК-1; ПК-15
+	Б1.Б.16	Геоэкология		5					2	72	34	38																										72	17		17	38																								ОПК-4; ПК-17
+	Б1.Б.17	Учение об атмосфере	3						3	108	51	30	27													108	17		34	30	27																																		ОПК-5; ПК-14
+	Б1.Б.18	Учение о биосфере	3						3	108	34	47	27													108	17		17	47	27																																		ОПК-5
+	Б1.Б.19	Ландшафтоведение	2						3	108	51	21	36							108	17		34	21	36																																								ОПК-5; ПК-5; ПК-14
+	Б1.Б.20	Основы природопользования		4					3	108	51	57																				108	17		34	57																														ОПК-6; ПК-1; ПК-16; ПК-18
+	Б1.Б.21	Экономика природопользования	8				8		5	180	52	92	36																																											180	26		26	92	36	ОПК-6; ПК-18
+	Б1.Б.22	Оценка воздействия на окружающую среду	8	7					7	252	77	139	36																																										108	17		34	57		144	13		13	82	36	ОПК-6
+	Б1.Б.23	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	6						5	180	68	85	27																																					180	34		34	85	27								ОК-4; ОПК-6; ПК-7
+	Б1.Б.24	Экологический мониторинг	8	7					6	216	73	107	36																																									108	17		17	74		108	13		26	33	36	ОПК-8; ПК-6
+	Б1.Б.25	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6			6			6	216	68	121	27																																					216	34		34	121	27								ОК-7; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3
+	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности		4					2	72	51	21																				72	17	17	17	21																													ОК-9; ПК-4
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		12					2	72	72			36	17		19			36	17		19																																										ОК-8
									102	*3672*	*1549*	*1619*	*504*	*720*	*119*	*68*	*155*	*270*	*108*	*612*	*119*	*34*	*155*	*196*	*108*	*576*	*85*		*136*	*301*	*54*	*648*	*119*	*17*	*170*	*270*	*72*	*72*	*17*		*17*	*38*		*396*	*68*		*68*	*206*	*54*	*216*	*34*		*51*	*131*		*432*	*52*		*65*	*207*	*108*	
Вариативная часть																																																																		
+	Б1.В.01	Русский язык, культура речи		2					3	108	34	74								108	17		17	74																																									ОК-5; ПК-7
+	Б1.В.02	Психология социального взаимодействия		1					3	108	34	74		108	17		17	74																																															ОК-6; ПК-7
+	Б1.В.03	Правоведение		5					2	72	34	38																										72	17		17	38																								ОК-4; ПК-7
+	Б1.В.04	Свойства органических соединений и окружающая среда		3			3		3	108	34	74														108	17	17		74																																			ОПК-2; ПК-18
+	Б1.В.05	Биогеография	5						3	108	51	30	27																								108	17		34	30	27																								ПК-14; ПК-15
+	Б1.В.06	Экология растений, животных, микроорганизмов	5				5		4	144	68	49	27																								144	34		34	49	27																								ОПК-2; ПК-15
+	Б1.В.07	Методы экологических исследований		6					3	108	51	57																																108	17		34	57																ОК-7; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
+	Б1.В.08	Теоретические основы и технологии очистки газовых выбросов	6			6			6	216	85	77	54																														216	34		51	77	54																ОК-7; ПК-3
+	Б1.В.09	Теоретические основы и технологии очистки сточных вод	5			5			6	216	85	77	54																								216	34		51	77	54																								ОК-7; ПК-3
+	Б1.В.10	Геохимия окружающей среды	3						4	144	51	39	54													144	17		34	39	54																																		ОК-7; ПК-2; ПК-18
+	Б1.В.11	Инструментальные методы контроля качества среды обитания		5					3	108	51	57																										108	17		34	57																								ПК-2
+	Б1.В.12	Экологизация технологий и безотходное производство		8					3	108	39	69																																												108	13		26	69				ОК-7; ПК-5; ПК-6
+	Б1.В.13	Техногенные системы и экологический риск		8					3	108	39	69																																												108	13		26	69				ОПК-8; ПК-4
+	Б1.В.14	Устойчивое развитие		6			6		3	108	51	57																																108	17		34	57																ОПК-6; ПК-18
+	Б1.В.15	Охрана окружающей среды	7						6	216	51	129	36																																					216	17		34	129	36								ОПК-4; ПК-1; ПК-17
+	Б1.В.16	Экология человека и социально-демографические проблемы	7						6	216	51	129	36																																					216	17		34	129	36								ОПК-4; ПК-18
+	Б1.В.17	Социальная экология		5					2	72	34	38																										72	17		17	38																								ОПК-4; ПК-18
+	Б1.В.18	Учение о гидросфере		4					3	108	51	57																				108	17		34	57																												ОПК-5; ПК-14
+	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456						328	328			49			49			49			49			68			68			68			68			51			51			43			43																		ОК-8
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**					**3**	**108**	**34**	**74**		**108**	**17**		**17**	**74**																																															**ОПК-7; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1					3	108	34	74		108	17		17	74																																															ОПК-7; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальные аспекты профилизации		1					3	108	34	74		108	17		17	74																																															**ПК-4**
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**					**3**	**108**	**51**	**57**																										**108**	**17**		**34**	**57**																								**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Радиационная экология		5					3	108	51	57																										108	17		34	57																								ПК-4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская экология		5					3	108	51	57																										108	17		34	57																								ПК-4
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**					**2**	**72**	**51**	**21**								**72**	**17**	**17**	**17**	**21**																																									**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химико-аналитические методы в экологии		2					2	72	51	21								72	17	17	17	21																																									ПК-2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Качественный и количественный анализ химических соединений		2					2	72	51	21								72	17	17	17	21																																									ПК-2
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**					**3**	**108**	**34**	**74**																																						**108**	**17**		**17**	**74**								**ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологический менеджмент		7					3	108	34	74																																						108	17		17	74								ПК-6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологический аудит		7					3	108	34	74																																						108	17		17	74								ПК-6
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**					**3**	**108**	**51**	**57**																																						**108**	**17**		**34**	**57**								**ПК-1; ПК-16**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Региональная экология		7					3	108	51	57																																						108	17		34	57								ПК-1; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое картографирование		7					3	108	51	57																																						108	17		34	57								ПК-1; ПК-16
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				**3**	**3**	**108**	**34**	**74**														**108**	**17**		**17**	**74**																																	**ОПК-2; ПК-17**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные экологические проблемы		3				3	3	108	34	74														108	17		17	74																																	ОПК-2; ПК-17
-	Б1.В.ДВ.06.02	Региональные аспекты экологических проблем		3				3	3	108	34	74														108	17		17	74																																	ОПК-2; ПК-17
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**4**				**4**		**4**	**144**	**68**	**40**	**36**																		**144**	**34**		**34**	**40**	**36**																												**ОК-7; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная экология	4				4		4	144	68	40	36																		144	34		34	40	36																												ОК-7; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная экология	4				4		4	144	68	40	36																		144	34		34	40	36																												ОК-7; ПК-6
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**					**2**	**72**	**26**	**46**																																												**72**	**13**		**13**	**46**		**ОПК-9; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы информационной безопасности		8					2	72	26	46																																											72	13		13	46		ОПК-9; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Концепции современного естествознания		8					2	72	26	46																																											72	13		13	46		ОПК-9; ПК-4
+	**Б1.В.ДВ.09**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**2**					**3**	**108**	**51**	**57**								**108**	**17**	**34**		**57**																																								**ОПК-1; ОПК-9; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение ЭВМ		2					3	108	51	57								108	17	34		57																																								ОПК-1; ОПК-9; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерный практикум		2					3	108	51	57								108	17	34		57																																								ОПК-1; ОПК-9; ПК-2
+	**Б1.В.ДВ.10**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**7**	**6**		**7**			**7**	**252**	**85**	**131**	**36**																														**108**	**17**		**34**	**57**		**144**	**17**		**17**	**74**	**36**							**ПК-3; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Обращение с отходами производства и потребления	7	6		7			7	252	85	131	36																														108	17		34	57		144	17		17	74	36							ПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.10.02	Переработка отходов производства и потребления	7	6		7			7	252	85	131	36																														108	17		34	57		144	17		17	74	36							ПК-3; ПК-5
									99	*3892*	*1707*	*1825*	*360*	*265*	*34*		*83*	*148*		*337*	*51*	*51*	*83*	*152*		*420*	*51*	*17*	*119*	*187*	*54*	*320*	*51*		*136*	*97*	*36*	*879*	*153*		*272*	*346*	*108*	*583*	*85*		*196*	*248*	*54*	*792*	*85*		*136*	*463*	*108*	*288*	*39*		*65*	*184*		
									201	*7564*	*3256*	*3444*	*864*	*985*	*153*	*68*	*238*	*418*	*108*	*949*	*170*	*85*	*238*	*348*	*108*	*1004*	*136*	*17*	*255*	*488*	*108*	*968*	*170*	*17*	*306*	*367*	*108*	*951*	*170*		*289*	*384*	*108*	*979*	*153*		*264*	*454*	*108*	*1008*	*119*		*187*	*594*	*108*	*720*	*91*		*130*	*391*	*108*	
Блок 2.Практики																																																																		
Вариативная часть																																																																		
+	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) №1			2				9	324		324								324				324																																									ОПК-2; ПК-2; ПК-7; ПК-15

План Учебный план бакалавриата "b050306_20_Эко.plx", код направления 05.03.06, профиль : Экология, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												-
														Сен. 1						Сен. 2						Сен. 3						Сен. 4						Сен. 5						Сен. 6						Сен. 7						Сен. 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
+	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) №2			4				9	324		324																				324				324																										ОПК-2; ПК-2; ПК-7; ПК-15
+	Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6				9	324		324																																324				324														СК-7; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-14; ПК-16; ПК-18
+	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216		216																																												216				216		СК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18
									33	*1188*		*1188*								*324*				*324*								*324*				*324*								*324*				*324*								*216*				*216*		
									33	*1188*		*1188*								*324*				*324*								*324*				*324*								*324*				*324*								*216*				*216*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																			
Базовая часть																																																																			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	216		216																																												216				216		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
									6	*216*		*216*																																												*216*				*216*		
									6	*216*		*216*																																												*216*				*216*		
ФТД.Факультативы																																																																			
Вариативная часть																																																																			
+	ФТД.В.01	Введение в экологию и природопользование		2					2	72	17	55								72			17	55																																									ПК-1
+	ФТД.В.02	Особо охраняемые природные территории		5					2	72	17	55																										72			17	55																							ПК-1
									4	*144*	*34*	*110*								*72*			*17*	*55*														*72*			*17*	*55*																						
									4	*144*	*34*	*110*								*72*			*17*	*55*														*72*			*17*	*55*																						