

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ Румянцев М.В.

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование Профиль подготовки 05.03.06.02 Природопользование

Профиль: Природопользование

Кафедра: Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 998 от 11.08.2016

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						203	203	7636	7636	3556	3556	3180	900		25.5	28.5	26	28	25.5	25.5	24
Базовая часть						104	104	3744	3744	1680	1680	1596	468		21.5	17.5	21	11	4.5	7.5	8
+	Б1.5.01	История	1			4	4	144	144	54	54	54	36		4						
+	Б1.5.02	Общая и неорганическая химия		1		3	3	108	108	72	72	36			3						
+	Б1.5.03	Математика: Линейная алгебра	1			5	5	180	180	72	72	72	36		5						
+	Б1.5.04	Информатика		1		3	3	108	108	54	54	54			3						
+	Б1.5.05	Математика: Математический анализ	2			4	4	144	144	54	54	54	36			4					
+	Б1.5.06	Органическая химия		2		3	3	108	108	72	72	36				3					
+	Б1.5.07	Математика: Дифференциальные уравнения	3			5	5	180	180	72	72	72	36				5				
+	Б1.5.08	Философия	3			4	4	144	144	54	54	54	36				4				
+	Б1.5.09	Физика	3	2		5	5	180	180	72	72	72	36			2	3				
+	Б1.5.10	Теория и практика эффективного речевого общения		2		3	3	108	108	54	54	54				3					
+	Б1.5.11	География		3		3	3	108	108	48	48	60					3				
+	Б1.5.12	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3			
+	Б1.5.13	Почвоведение	4			4	4	144	144	54	54	54	36					4			
+	Б1.5.14	Экономика		6		2	2	72	72	36	36	36							2		
+	Б1.5.15	ГИС в экологии и природопользовании		8		2	2	72	72	24	24	48									2
+	Б1.5.16	Модуль Основы экологии	3	57		8	8	288	288	144	144	108	36				4		2		2
+	Б1.5.16.01	Общая экология	3			4	4	144	144	48	48	60	36				4				
+	Б1.5.16.02	Геоэкология		7		2	2	72	72	48	48	24								2	
+	Б1.5.16.03	Охрана окружающей среды		5		2	2	72	72	48	48	24						2			
+	Б1.5.17	Модуль Учение о сферах Земли	14	25		13	13	468	468	204	204	192	72		4	3		4	2		
+	Б1.5.17.01	Учение об атмосфере	1			4	4	144	144	48	48	60	36		4						
+	Б1.5.17.02	Учение о гидросфере		2		3	3	108	108	54	54	54				3					
+	Б1.5.17.03	Учение о биосфере		5		2	2	72	72	48	48	24						2			
+	Б1.5.17.04	Ландшафтоведение	4			4	4	144	144	54	54	54	36				4				
+	Б1.5.18	Модуль Основы природопользования	78	788		13	13	468	468	168	168	228	72							6	7
+	Б1.5.18.01	Основы природопользования	7			4	4	144	144	48	48	60	36							4	
+	Б1.5.18.02	Экономика природопользования		7		2	2	72	72	48	48	24								2	
+	Б1.5.18.03	Устойчивое развитие		8		2	2	72	72	24	24	48									2
+	Б1.5.18.04	Оценка воздействия на окружающую среду	8			3	3	108	108	24	24	48	36								3
+	Б1.5.18.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		8		2	2	72	72	24	24	48									2
+	Б1.5.19	Модуль Прикладная экология		688		6	6	216	216	102	102	114							2		4
+	Б1.5.19.01	Экологический мониторинг		6		2	2	72	72	54	54	18							2		
+	Б1.5.19.02	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды		8		2	2	72	72	24	24	48									2
+	Б1.5.19.03	Техногенные системы и экологический риск		8		2	2	72	72	24	24	48									2
+	Б1.5.20	Безопасность жизнедеятельности		6		3	3	108	108	54	54	54							3		
+	Б1.5.21	Физическая культура и спорт		1256		2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5	
Вариативная часть						99	99	3892	3892	1876	1876	1584	432		4	11	5	17	21	18	16
+	Б1.В.01	Зоология беспозвоночных		1		2	2	72	72	32	32	40			2						
+	Б1.В.02	Анатомия и морфология растений		1		2	2	72	72	48	48	24			2						
+	Б1.В.03	Систематика растений	2			4	4	144	144	54	54	54	36			4					
+	Б1.В.04	Зоология позвоночных	2			4	4	144	144	54	54	54	36			4					

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	КР	Эксперт ное	Факт							Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.05	Биология		2		3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.06	Геология		3		3	3	108	108	48	48	60					3					
+	Б1.В.07	Картография с основами топографии		3		2	2	72	72	48	48	24					2					
+	Б1.В.08	Экология микроорганизмов		4		3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.09	Экология растений		4		3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.10	Экология животных		5		2	2	72	72	48	48	24							2			
+	Б1.В.11	Социальная экология		5		2	2	72	72	48	48	24							2			
+	Б1.В.12	Биогеография	5			4	4	144	144	48	48	60	36						4			
+	Б1.В.13	Природно-ресурсный потенциал территорий		4		3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.14	Методы экологических исследований	6	5	6	7	7	252	252	136	136	80	36						3	4		
+	Б1.В.15	Модуль Устойчивое развитие лесных территорий	58	67		13	13	468	468	186	186	210	72						4	2	3	4
+	Б1.В.15.01	Лесоведение и лесная пирология	5			4	4	144	144	48	48	60	36						4			
+	Б1.В.15.02	Лесная таксация и лесоводство		6		2	2	72	72	54	54	18								2		
+	Б1.В.15.03	Основы биологической продуктивности		7		3	3	108	108	48	48	60									3	
+	Б1.В.15.04	Основы устойчивого лесоправления	8			4	4	144	144	36	36	72	36									4
+	Б1.В.16	Геохимия окружающей среды	6			4	4	144	144	54	54	54	36							4		
+	Б1.В.17	Управление природоохранной деятельностью		8		3	3	108	108	36	36	72										3
+	Б1.В.18	Экологический менеджмент		7		3	3	108	108	32	32	76									3	
+	Б1.В.19	Прикладная физическая культура и спорт		123456				328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		2	2	72	72	32	32	40							2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык в экологии и природопользовании		5		2	2	72	72	32	32	40							2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Китайский язык		5		2	2	72	72	32	32	40							2			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6		2	2	72	72	54	54	18								2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биогеоценология		6		2	2	72	72	54	54	18								2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сукцессии в лесных экосистемах		6		2	2	72	72	54	54	18								2		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7		2	2	72	72	32	32	40									2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое право		7		2	2	72	72	32	32	40									2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-экономическое моделирование		7		2	2	72	72	32	32	40									2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6		2	2	72	72	54	54	18								2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Природопользование и охрана окружающей среды в условиях Арктической зоны		6		2	2	72	72	54	54	18								2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Возобновляемые источники энергии		6		2	2	72	72	54	54	18								2		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4		3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Статистический анализ экологических данных		4		3	3	108	108	36	36	72							3			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая информатика		4		3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5			4	4	144	144	48	48	60	36							4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Земельный кадастр	5			4	4	144	144	48	48	60	36							4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	География почв	5			4	4	144	144	48	48	60	36							4		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4			5	5	180	180	54	54	90	36						5			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Четвертичная геология	4			5	5	180	180	54	54	90	36						5			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геоморфология	4			5	5	180	180	54	54	90	36						5			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6			4	4	144	144	54	54	54	36							4		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экодиагностика территорий	6			4	4	144	144	54	54	54	36							4		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Заповедное дело	6			4	4	144	144	54	54	54	36							4		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7			4	4	144	144	48	48	60	36								4	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экологическое проектирование и экспертиза	7			4	4	144	144	48	48	60	36								4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Управление отходами	7			4	4	144	144	48	48	60	36								4	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	7			4	4	144	144	48	48	60	36								4	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Рекультивация земель	7			4	4	144	144	48	48	60	36								4	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Деградация земельных ресурсов	7			4	4	144	144	48	48	60	36								4	
Блок 2.Практики						28	28	1008	1008			1008				6		6		9		7
Вариативная часть						28	28	1008	1008			1008				6		6		9		7
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности часть 1		2		6	6	216	216			216				6						
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности часть 2		4		6	6	216	216			216					6					
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6		9	9	324	324			324								9		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8		7	7	252	252			252										7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	14	14	274	36									9
Базовая часть						9	9	324	324	14	14	274	36									9
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	14	14	58	36									3
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	64	64	80			2				2			
+	ФТД.01	Информационная культура		1		2	2	72	72	32	32	40			2							
+	ФТД.02	Экологическая эпидемиология		5		2	2	72	72	32	32	40						2				