Квалификация	Срок обуч. (№ ##м)
Бакалавр	4

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВПО Сибирский федеральный Университет

Утверждаю

Ректор ________ / Е.А. Ваганов /

"___" ________ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

05.03.06

направление 05.03.06 Экология и природопользование

профиль подготовки 05.03.06.01 Экология

2015 года набора

Календарный учебный график

Курсы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Месяц	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
Неделя	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																		Э	Э	Э	К	К				
2																		Э	Э	Э	К	К				
3																		Э	Э	Э	К	К	К			
4																		Э	Э	Э	К	К	К			

Курсы	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Месяц	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Неделя	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
2															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
3														Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
4										Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д К К	К	К	К	К

Курсы	Теоретическое обучение: О	Теоретическое обучение: В	Теоретическое обучение: Итого	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	17	18	35	6		4				7	**52**			1
2	17	18	35	6		4				7	**52**			2
3	17	16	33	6			6			7	**52**			3
4	17	12	29	5			4	5 2/3	1	7 1/3	**52**			4
			132	23		8	10	5 2/3	1	28 1/3	208			

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другие Практики, НИР
- число - Наличие распределенной практики или НИР
- [ ] - Переаттестовано
- [Д] - Выпускная работа, Диссертация
- [Г] - Гос Экзамены и защита
- [К] - Каникулы
- [А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены
- [=] - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	2 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	4 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	6 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	8 сем: Лекций	Лабораторных	12 нед: Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[30;40]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл									Всего ЗЕТ: 35=20+15																																		20				20
Б1.Б.1	История России	1				144	144	51		57	34		17																														10			4	ОК-2,ОК-5	22	4
Б1.Б.2	Философия	3				144	144	51		57									34		17																						11			4	ОК-1,ОК-5	22	4
Б1.Б.3	Экономика		5			108	108	51		57																	34		17														353			3	ОК-4,8	20	3
Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1			252	252	105		111			51				54																										350			7	ОК-2,9	22	7
Б1.Б.5	Социология		7			72	72	34		38																									34								344			2	ОК-5	16	2
Б1.В.1	Английский язык для научного общения	3				144	144	51		57											51																						318			4	ОК-1,2,9	22	4
Б1.В.2	Эколого-экономическое моделирование		7			72	72	34		38																									17		17						318			2	ОК-3, 13	22	2
Б1.В.3	Информационная культура		1			72	72	34		38			34																														344			2	ОК-13	22	2
Б; [15;20]	В; [15;20]	4	5			1008	1008	411		453	34		102				54		34		68						34		17						51		17								28			166	28
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																												7				
1	Английский язык в экологии и природопользовании		456			180	180	102		78															36				34				32										318			5	ОК-2,9	20	5
2	Китайский язык		456			180	180	102		78															36				34				32										178			5	ОК-2,9	20	
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																
1	Экология и бизнес		5			72	72	34		38																	17		17														318			2	ОК-3,8,11	20	2
2	Экологический туризм		5			72	72	34		38																	17		17														319			2	ОК-7,ОК-8, ОК-11	20	
	Всего по циклу	4	9			1260	1260	547		569	34		102				54		34		68				36		51		68				32		51		17								35			208	35
[50;60]	Б2	Математический и естественнонаучный цикл									Всего ЗЕТ: 60=30+30																																		30				30
Б2.Б.1	Математика	2	1			288	288	140		112	34		34		36		36																										126			8	ПК-1	24	8
Б2.Б.2	Информатика		2			72	72	36		36					18		18																										100			2	ОК-6	20	2
Б2.Б.3	ГИС в экологии и природопользовании		8			72	72	36		36																															36		318			2	ОК-6	20	2
Б2.Б.4	Физика		34			108	108	70		38									17		17		18		18																		140			3	ПК-2	20	3
Б2.Б.5	Химия		12			216	216	105		111	34		17		18	36																											170			6	ПК-2	30	6
Б2.Б.6	Биология		1			72	72	34		38	34																																318			2	ПК-2	20	2
Б2.Б.7	Геология		4			72	72	36		36													18		18																		318			2	ПК-3	16	2
Б2.Б.8	География		3			72	72	34		38									17		17																						318			2	ПК-3	16	2
Б2.Б.9	Почвоведение	4				108	108	54		18													36	18																			318			3	ПК-3	20	3
Б2.В.1	Анатомия и морфология растений	1				108	108	34		38	17	17																															127			3	ПК-2		3
Б2.В.2	Систематика растений	2				144	144	72		36					36	36																											127			4	ПК-2	20	4
Б2.В.3	Зоология беспозвоночных	1				144	144	68		40	34	34																															127			4	ПК-2		4
Б2.В.4	Зоология позвоночных	2				144	144	36		72					18	18																											127			4	ПК-2	20	4
Б2.В.5	Микология		4			108	108	54		54													18	36																			318			3	ПК-2	20	3
Б2.В.6	Картография с основами топографии		3			72	72	51		21									17		34																						318			2	ОК-6	20	2
Б; [25;30]	В; [25;30]	6	12			1800	1800	860		724	153	51	51		126	90	54		51		68		90	54	36																36				50			268	50
	Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору																																												10				
1	Социальная экология		5			108	108	51		57																	34		17														318			3	ПК-4	18	3
2	Биохимия		5			108	108	51		57																	34		17														214			3	ПК-2	18	
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																
1	Основы математического и компьютерного моделирования в экологии		6			108	108	48		60																							48										318			3	ОК-6	18	3
2	Экологическая информатика		6			108	108	48		60																							48										318			3	ОК-6, ОК-7	18	
	Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																
1	Прикладная математика (Теория вероятности, математическая статистика и планирование эксперимента)	3				144	144	68		40									34		34																						316			4	ПК-1,ОК-6	20	4
2	Физико-химические методы в экологии	3				144	144	68		40									34		34																						318			4	ПК-2	20	
	Всего по циклу	7	14			2160	2160	1027		881	153	51	51		126	90	54		85		102		90	54	36		34		17				48								36				60			324	60
[105;115]	Б3	Профессиональный цикл									Всего ЗЕТ: 106=52+54																																		52				52
Б3.Б.1	***Модуль Основы экологии***	***4***	***347***			432	***432***	192		***204***									***34***		***17***		***54***		***36***										***34***		***17***								12				
Б3.Б.1.1	*Общая экология*	*4*	*3*			252	*252*	105		*111*									*34*		*17*		*36*		*18*																		318			7	ПК-4	20	7
Б3.Б.1.2	*Геоэкология*		*7*			108	*108*	51		*57*																									*34*		*17*						318			3	ОК-9,ПК-4	20	3
Б3.Б.1.3	*Охрана окружающей среды*		*4*			72	72	36		36													*18*		*18*																		319			2	ПК-4	20	2
Б3.Б.2	***Модуль Учение о сферах Земли***	***145***	***2***			540	***540***	210		***222***	***34***	***17***			***36***	***18***							***36***		***18***		***34***		***17***																15				
Б3.Б.2.1	*Учение об атмосфере*	*1*				144	*144*	51		*57*	*34*	*17*																															318			4	ПК-5	20	4
Б3.Б.2.2	*Учение о гидросфере*		*2*			108	*108*	54		*54*					*36*	*18*																											318			3	ПК-5	22	3
Б3.Б.2.3	*Учение о биосфере*	*5*				144	*144*	51		*57*																	*34*		*17*														318			4	ПК-5	16	4
Б3.Б.2.4	*Ландшафтоведение*	*4*				144	*144*	54		*54*													*36*		*18*																		318			4	ПК-5	22	4
Б3.Б.3	***Модуль Основы природопользования***	***78***	***788***			504	***504***	222		***210***																									***68***		***34***		***72***		***48***				14				
Б3.Б.3.1	*Основы природопользования*	*7*				144	*144*	51		*57*																									*34*		*17*						318			4	ПК-6	20	4
Б3.Б.3.2	*Экономика природопользования*		*7*			72	*72*	51		*21*																									*34*		*17*						181			2	ПК-6	20	2
Б3.Б.3.3	*Устойчивое развитие*		*8*			72	*72*	36		*36*																													*24*		*12*		318			2	ОК-7,ПК-6	16	2
Б3.Б.3.4	*Оценка воздействия на окружающую среду*	*8*				144	*144*	48		*60*																													*24*		*24*		318			4	ПК-6	26	4
Б3.Б.3.5	*Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды*		*8*			72	*72*	36		*36*																													*24*		*12*		319			2	ПК-6	26	2
Б3.Б.4	***Модуль Прикладная экология***		***888***			324	***324***	120		***204***																					***32***		***16***						***36***		***36***				9				

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	По семестрам: Зачеты	По семестрам: Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	По семестрам: Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Часов: Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	В том числе: КСР	В том числе: Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем: Лекций	1 курс, 1 сем: Лабораторных	1 курс, 17 нед: Практических	1 курс, 17 нед: КСР	1 курс, 2 сем: Лекций	1 курс, 2 сем: Лабораторных	1 курс, 15 нед: Практических	1 курс, 15 нед: КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	2 курс, 3 сем: Лабораторных	2 курс, 17 нед: Практических	2 курс, 17 нед: КСР	2 курс, 4 сем: Лекций	2 курс, 4 сем: Лабораторных	2 курс, 15 нед: Практических	2 курс, 15 нед: КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	3 курс, 5 сем: Лабораторных	3 курс, 17 нед: Практических	3 курс, 17 нед: КСР	3 курс, 6 сем: Лекций	3 курс, 6 сем: Лабораторных	3 курс, 15 нед: Практических	3 курс, 15 нед: КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	4 курс, 7 сем: Лабораторных	4 курс, 17 нед: Практических	4 курс, 17 нед: КСР	4 курс, 8 сем: Лекций	4 курс, 8 сем: Лабораторных	4 курс, 12 нед: Практических	4 курс, 12 нед: КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
Б3.Б.4.1	*Экологический мониторинг*		6			108	108	48		60																					32		16										318			3	ПК-7	22	3
Б3.Б.4.2	*Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды*		8			108	108	36		72																													12		24		318			3	ПК-7	26	3
Б3.Б.4.3	*Техногенные системы и экологический риск*		8			108	108	36		72																													24		12		318			3	ПК-7	16	3
Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		7			72	72	34		38																											34						319			2	ОК-7	26	2
Б3.В.1	Биогеохимия	5				144	144	51		57																	34		17														318			4	ПК-2	26	4
Б3.В.2	Фитоценология		4			108	108	54		54													36		18																		318			3	ПК-8	22	3
Б3.В.3	Экология растений	4				108	108	54		18													36		18																		318			3	ПК-8		3
Б3.В.4	Экология животных		5			108	108	51		57																	34		17														319			3	ПК-8		3
Б3.В.5	Экология микроорганизмов		3			144	144	51		93									34	17																							125			4	ПК-8,10	36	4
Б3.В.6	Промышленная экология	6				144	144	48		60																					32		16										318			4	ПК-7	26	4
Б3.В.7	Методы экологических исследований	6	5		6	252	252	132		84																		68				64											318			7	ОК-13,ПК-9 14	26	7
Б3.В.8	Биология почв		6			108	108	48		60																					32		16										318			3	ПК-3	20	3
Б3.В.9	Экологическая токсикология		7			108	108	51		57																									34		17						318			3	ПК-7	20	3
Б3.В.10	Биологический контроль состояния окружающей среды	8				144	144	36		72																													24		12		318			4	ПК-7	18	4
Б: [50;55]	В: [50;65]	11	17		1	3240	3240	1354		1490	34	17			36	18			68	17	17		162		90		102	68	51		96	64	48		136		102		132		96					90		532	90
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																													16			
1	Земельный кадастр		4			72	72	54		18													36		18																		318			2	ПК-11	20	2
2	Экология насекомых		4			72	72	54		18													36		18																		318			2	ПК-8	20	
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																
1	Четвертичная геология	5				144	144	51		57																	34		17														318			4	ПК-3	20	4
2	Геохимия окружающей среды	5				144	144	51		57																	34		17														318			4	ПК-13	20	
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																
1	Экодиагностика территорий	6				144	144	48		60																					32		16										318			4	ПК-11	20	4
2	Физиология растений	6				144	144	48		60																					32		16										318			4	ПК-8	20	
	Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																
1	Урбоэкология	7				144	144	51		57																									17		34						318			4	ПК-12	20	4
2	Экологическое проектирование и экспертиза	7				144	144	51		57																									17		34						318			4	ПК-11	20	
	Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																
1	Биоремедиация		7			72	72	51		21																									17		34						318			2	ПК-8	20	2
2	Рекультивация земель		7			72	72	51		21																									17		34						318			2	ПК-12	20	
	Всего	14	19		1	3816	3816	1609		1703	34	17			36	18			68	17	17		198		108		136	68	68		128	64	64		170		170		132		96					106		632	106
	Всего																																																
	Всего по циклу																																																
2	Б4	Физическая культура													Всего ЗЕТ: 2																															2			2
Б4.Б.1	Физическая культура		123456			400	400	400					72				72				72				72				72		4		36										346		2	2	ОК-11		2
	Всего		6			400	400	400					72				72				72				72				72		4		36											2	2			2
	Итого	25	48		1	7636	7636	3583		3153	221	68	225		162	108	180		187	17	259		288	54	252		221	68	225		132	64	180		221		187		132		132				2	203		1164	203
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										26		/ 4,3		21		/ 4		23		/ 4,3		29		/ 4		26		/ 4,3		21		/ 2,5		24		/		22		/							36,6%	
	Обязательных экзаменов									25	4		Нед 3		4		Нед 3		3		Нед 3		4		Нед 3		3		Нед 3		3		Нед 3		2		Нед 3		2		Нед 2								
	Обязательных зачетов									42	5				3				5				7				6				4				7				5										
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о																																																
	Обязательных курсовых работ									1																					1																		

Проректор по УР _____ / М.В. Румянцев /

Начальник УУ _____ / Н.А. Козель /

Директор ИЭУП _____ / Е.Б. Бухарова /

Заведующий кафедрой экологии и природопользования _____ / С.В. Верховец /

Работодатель: Директор Института Леса СО РАН _____ / А.А. Онучин /