

Министерство образования и науки РФ  
Сибирский федеральный Университет  
Институт экономики, управления и природопользования

Утверждаю

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

Б.А. Ваганов

" 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование  
Магистерская программа 05.04.06.02 Общая экология

Кафедра: Кафедра экологии и природопользования (ЭиП, ОЭП)

Факультет: ОЭП

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1041

23.09.2015

## Согласовано

Проректор по УР

/ М.В. Румянцев/

Начальник УУ

/ Н.А. Козель/

Директор ИЭУП

/ Е.Б. Бухарова/

Зав. кафедрой Экологии и природопользования

/ С.В. Верховев/

Руководитель магистерской программой

/ О.В. Тарасова/

Работодатель: Директор Института леса СО РАН

/ А.А. Онучин/

20

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август													
	1-7	8-1	15-	22-	29-5	6-1	13-	20-	27-2	3-9	10-	17-	24-	1-7	8-1	15-	22-	29-4	5-1	12-	19-	26-1	2-8	9-1	16-	23-1	2-8	9-1	16-	23-	30-5	6-1	13-	20-	27-3	4-1	11-	18-	25-	1-7	8-1	15-	22-	29-5	6-1	13-	20-	27-2	3-9	10-	17-	24-						
	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	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						
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	К	К	К	К	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	К	К	К	К	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
																		Э	Э	К	К	К	К	К	К								Э	П	П	П	П	П	П	П	П			Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	10	9 4/6	19 4/6	11 2/6	8 4/6	20	39 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6	1 4/6	3	7
П	Производственная практика		10	10		6 4/6	6 4/6	16 4/6
п	Производственная практика (рассред.)	8	3 2/6	11 2/6	4 4/6	3 2/6	8	19 2/6
Д	Подготовка магистерской диссертации					3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					1	1	1
К	Каникулы	2	5	7	2	8 2/6	10 2/6	17 2/6
<b>Итого</b>		<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>19 2/6</b>	<b>32 4/6</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
Студентов								
Групп								

34

ПЛАН Учебный план магистров '0604060002\_ОП-16.ppt.xml', код направления 06.04.06, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1								Курс 2																
							из них								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 1 (18 нед.)				Семестр 2 (13 нед.)				Семестр 3 (16 нед.)				Семестр 4 (12 нед.)						
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль										ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб				Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4	Итого	8	19	4392	4392	735	132	18	524	2253	288	122	122	36	144	270	72	26.5	140	274	72	33.5	54	18	144	360	72	25	42	96	366	72	37	-					
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	18	4320	4320	723	132	18	512	2193	288	120	120	36	144	270	72	26.5	140	274	72	33.5	54	18	144	360	72	25	42	84	306	72	35	-					
8	Б=22% В=78% ДВ(от В)=36.1%					31%	20%	3%	77%	56%	13%																												
9	Итого по циклам	8	18	2160	2160	662	132	18	512	1210	288	60	60	36	144	270	72	14.5	140	274	72	13.5	54	18	144	360	72	18	42	84	306	72	14	-					
11	Б=22% В=78% ДВ(от В)=36.1%					31%	20%	3%	77%	56%	13%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	18	2160	2160	662	132	18	512	1210	288	60	60	36	144	270	72	14.5	140	274	72	13.5	54	18	144	360	72	18	42	84	306	72	14	-					
14	Б1.Б Базовая часть	2	7	468	468	147	42		105	249	72	13	13	18	54	72	36	5		39	69	36	4						24	12	108	4	-						
15	Б1.Б.1 Философские проблемы естествознания		4	72	72	12	12			60		2	2																12		60	2	36		11				
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	2	108	108	31			31	41	36	3	3		18	18	36	2		13	23	1											36		176				
21	Б1.Б.3 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		12	108	108	49			49	59		3	3		36	36		2		13	23	1										36		318					
24	Б1.Б.4 Современные проблемы экологии и природопользования	2	1	108	108	31	18		13	41	36	3	3	18		18		1		13	23	36	2									36		318					
27	Б1.Б.5 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		4	36	36	12			12	24		1	1																12	24	1	36		319					
30	Б1.Б.6 Устойчивое развитие		4	36	36	12	12			24		1	1															12		24	1	36		318					
35	Б1.В Вариативная часть	6	11	1692	1692	515	90	18	407	961	216	47	47	18	90	198	36	9.5		101	205	36	9.5	54	18	144	360	72	18	18	72	198	72	10	-				
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	1080	1080	332	72	18	242	568	180	30	30	18	36	126	36	6		62	82	36	5	36	18	90	216	72	12	18	54	144	36	7	-				
38	Б1.В.ОД.1 История и методология экологии и природопользования	1	2	180	180	62	18		44	82	36	5	5	18	18	36	36	3		26	46		2										36		318				
41	Б1.В.ОД.2 Состояние природной среды и здоровье населения		4	108	108	36	18		18	72		3	3															18	18	72	3	36		318					
44	Б1.В.ОД.3 Биомониторинг состояния окружающей среды	3		108	108	54	18	18	18	18	36	3	3											18	18	18	18	36	3			36		318					
47	Б1.В.ОД.4 Экофизиология растений	3		108	108	36			36	36	36	3	3												36	36	36	3				36		318					
50	Б1.В.ОД.5 Биогеохимические циклы наземных экосистем Евразии		3	108	108	18			18	90		3	3													18	90	3				36		318					
53	Б1.В.ОД.6 Экотоксикология	4		144	144	36			36	72	36	4	4																36	72	36	4	36		318				
56	Б1.В.ОД.7 Системная экология	2		108	108	36			36	36	36	3	3							36	36	36	3									36		318					
59	Б1.В.ОД.8 Теоретические основы оценки качества природной среды по параметрам клетки и организма		1	108	108	18			18	90		3	3		18	90		3														36		318					
62	Б1.В.ОД.9 Современные методы оценки рисков в экологии		3	108	108	36	18		18	72		3	3												18	18	72	3				36		318					
67	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	6	612	612	183	18		165	393	36	17	17		54	72		3.5		39	123		4.5	18		54	144	6		18	54	36	3	-					
69	Б1.В.ДВ.1																																						
70	1 Английский язык для коммуникации в международном научно-образовательном сообществе		12	144	144	62			62	82		4	4		36	54		2.5		26	28		1.5									36		318					
73	2 Китайский язык		12	144	144	62			62	82		4	4		36	54		2.5		26	28		1.5									36		176					
76	Б1.В.ДВ.2																																						
77	1 Традиционное природопользование в России		3	108	108	36	18		18	72		3	3												18	18	72	3				36		318					

ПЛАН Учебный план магистров '0604060002\_ОП-15.rpt.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачисленная кафедра																		
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче)	в том числе					Контр. роль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																															
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. роль				Семестр 1 (18 нед)					Семестр 2 (13 нед)					Семестр 3 (16 нед)					Семестр 4 (12 нед)																										
															ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ																					
80	2	Правовые основы природопользования	3	108	108	36	18		18	72		3	3																										36	319																
83	Б1.В.ДВ.3																																																							
84	1	Модели катастроф	4	108	108	18		18	54	36		3	3																									18	54	36	3	36	318													
87	2	Экологический мониторинг земель	4	103	108	18		18	54	36		3	3																										18	54	36	3	36	318												
90	Б1.В.ДВ.4																																																							
91	1	Экоадаптивные технологии в городской среде	3	108	108	36		36	72			3	3																											36	72	3		36	318											
94	2	Региональная экологическая безопасность	3	108	108	36		36	72			3	3																											36	72	3		36	319											
97	Б1.В.ДВ.5																																																							
98	1	Экология редуцентов	2	108	108	13		13	95			3	3																													13	95	3		36	318									
101	2	Экологический менеджмент и аудит	2	108	108	13		13	95			3	3																															13	95	3		36	318							
104	Б1.В.ДВ.6																																																							
105	1	Информационная культура магистра	1	36	36	18		18	18			1	1																																	18	18	1		36	344					
108	2	Библиография	1	36	36	18		18	18			1	1																																			18	18	1		36	344			
114	Индекс	Наименование	Вар.	Факт	Экз	Зач	Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов		ЗЕТ															
115																																																								
116	Б2	Практики					1944	1944	61					983	54	54	8		432	414	18	12	13	1/3		720	167	13	20	4	2/3		252	234	18	7	10		540	168	12	15														
124	Б2.П	Производственная практика					1944	1944	61				983	54	54	8		432	414	18	12	13	1/3		720	167	13	20	4	2/3		252	234	18	7	10		540	168	12	15															
125	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4	1044	1044	61				983	29	29	8		432	414	18	12	3	1/3		180	167	13	5	4	2/3		252	234	18	7	3	1/3		180	168	12	5	36	1.50	318											
126	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика	Вар	<input type="checkbox"/>		2	540	540					15	15								10			540			15																		36	1.50	318								
127	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>		4	216	216					6	6															4																	6	36	1.50	318							
128	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4	144	144					4	4															2	2/3		144														4	36	1.50	318							
131	Индекс	Наименование	Вар.	Факт	Экз	Зач	Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов		ЗЕТ															
132																																																								
133	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216					6	6															4																				6	36	1.50	318				
135	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов		ЗЕТ															
136																																																								
137	ФТД	Факультативы				1	72	72	12				12	60																																					2					
138	ФТД.1	Защита атмосферы и гидросферы: методы, нормативы и расчеты				4	72	72	12				12	60																																					2	36	318			