

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Биолого-почвенный факультет

Утверждаю

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

по направлению 05.03.06 "Экология и природопользование"  
профиль "Экологическая экспертиза"  
очная форма обучения



А.В. Аргучинцев

20.08.2016г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 23.09.2016

05.03.06

Кафедра: 31

Факультет: биолого-почвенный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- контрольно-ревизионная; - проектная;

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 998


11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

 / А.И. Вокин/  
 / Д.А. Матвеев/  
 / А.Н. Матвеев/

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
	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
И																			Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
Ш																				Э	Э	Э	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																				Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	15	33	18	15	33	18	12	30	18	8	26	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2 2/3	3	5 2/3	3	2	5	3	2	5	21 2/3
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
П	Производственная практика							10	10		6	6		16
Д	Выпускная квалификационная работа										4	4		4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	2		2
К	Каникулы	2	5	7	2 1/3	5	7 1/3	2	5	7	2	7	9	30 1/3
<b>Итого</b>		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		10												
Групп		1												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс												Каф	Семестры						
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр.оль								
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Неделя	Каф	Семестры													
ИТОГО				1062											28	21		1304											35	24		2366							63	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				990											26			1268											34			2258							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				51,2														55,2														53,3										
				47,4														51														49,3										
				28														26,6														27,3										
				28														26,6														27,3										
				3														3														3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 72 1134											Δ 20 162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ -8 972											Δ 9 162	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3		Δ 64 2106							Δ 29 324	ТО: 33 ТО*: 33 Э: 6		
				1062	631	234	72	288	37	289	142	28			980	503	178	90	190	45	324	153	26			2042	1134	412	162	478	82	613	295	54								
1	Б1.Б.1	Философия	Экз	108	38	18		18	2	34	36	3													Экз	108	38	18		18	2	34	36	3		2	1					
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	38	18		18	2	34	36	3													Экз	108	38	18		18	2	34	36	3		1	1					
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	39					36	3	33												За	108	70			66	4	38		3		4	1234						
4	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи																						За	72	33			30	3	39			2		51	2					
5	Б1.Б.7	Математика	За	72	59	18				36	5	13												Экз	108	47	14		30	3	25	36	3			15	12					
6	Б1.Б.9	Физика	За	72	59	18	36			5	13													Экз	108	46	14	30		2	26	36	3			8	12					
7	Б1.Б.11	Биология	Экз	108	75	36		36	3	6	27	3												Экз	108	75	36		36	3	6	27	3			35	1					
8	Б1.Б.12	Науки о Земле																						Экз	144	47	30		14	3	70	27	4			34	2					
9	Б1.Б.13	Общая химия	За	108	60	18	36			6	41	7	3											Экз	108	60	18	36		6	41	7	3			24	1					
10	Б1.Б.14	Общая экология	Экз	108	57	18				36	3	15	36	3										Экз	108	57	18		36	3	15	36	3			29	1					
11	Б1.Б.17	Учение о гидросфере																						ЗаО	72	31	14		14	3	14	27	2			31	2					
12	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	За	72	39	18				18	3	33												За	72	39	18		18	3	33		2			31	1					
13	Б1.Б.27	Учение об атмосфере																						За	72	34	14		14	6	38		2			35	2					
14	Б1.Б.32	Физическая культура		36	18	18					18		1											За	72	34	14		14	6	38		2			35	2					
15	Б1.В.ОД.1	Основы биологической номенклатуры	За	72	57	18				36	3	15												За	72	36	36				36		2			21	12					
16	Б1.В.ОД.3	Аналитическая и физикохимия																						За	72	57	18		36	3	15		2			29	1					
17	Б1.В.ОД.21	Ботаника																						Экз	72	52	14	30		8	20		2			26	2					
18		Элективные курсы по физической культуре		54	54					54														Экз	108	68	30	30		8	13	27	3			29	2					
19	Б1.В.ДВ.12.1	Геоботаника																						За	72	36	14		14	8	36		2			29	2					
20	Б1.В.ДВ.12.2	История науки																						За	72	36	14		14	8	36		2			31	2					
21	ФТД.1	Современные направления экологии	За	72	38	36				2	34													За	72	36	14		14	8	36		2			31	2					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)												Экз(4) За(6) ЗаО												Экз(8) За(12) ЗаО														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)														324											9	6		324							9	6			
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по ботанике)																	216											6	4		216							6	4		2	
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по биоэкологии)																	108											3	2		108							3	2		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ														2												5									7							



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф	Семестры																				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя																																	
				Контакт р (по уч зан )											Контакт р (по уч зан )																																										
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль			Всего																																
ИТОГО			1044										28		21	1284										35		24	2328										63		45																
ИТОГО по ООП (без факультативов)			972										26		21	1248										34		24	2220										60		45																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51.5													54.3													53																												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		39.4													46.5													43																												
	Аудиторная (ООП - физ.к., Чистое ТО)		28													26													27																												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28													26													27																												
	Аудиторная (физ.к.)		2													2													2																												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 90										Δ 44			Δ 12										Δ 15			Δ 102										Δ 59																	
			(Предельное)	1134										162		ТО: 18	756										108		ТО: 12	1890										270		ТО: 30															
			(План)	1044		622	180	396	46	304	118	28	ТО: 18	744	403	124	240	39	248	93	20	ТО: 12	1788	1025	304	636	85	552	211	48	ТО: 30																										
1	Б1.Б.15	Экология человека	Экз	108	39			36	3	42	27	3									Экз	108	39			36	3	42	27	3			32	5																							
2	Б1.Б.18	Ландшафтосведение	Экз	72	39			36	3	6	27	2									Экз	72	39			36	3	6	27	2			34	5																							
3	Б1.Б.20	Экономика природопользования											ЗаО	108	46	24		12	10	42	20	3	3	3			12	10	42	20	3			34	6																						
4	Б1.Б.21	Устойчивое развитие											За	108	46	24		12	10	52	10	3	3	3			12	10	52	10	3			30	6																						
5	Б1.Б.22	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	За	72	39	18		18	3	33		2										За	72	39	18		18	3	33		2			30	5																						
6	Б1.Б.23	Техногенные системы и экологический риск	ЗаО	72	46			36	10	16	10	2										ЗаО	72	46			36	10	16	10	2			33	5																						
7	Б1.Б.24	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)											Экз	108	58			48	10	23	27	3	3	3			48	10	23	27	3			31	6																						
8	Б1.В.ОД.6	Экологическая генетика											Экз	108	49			48	1	23	36	3	3	3			48	1	23	36	3			35	6																						
9	Б1.В.ОД.7	Биогеография	Экз	108	59	36		18	5	22	27	3										Экз	108	59	36		18	5	22	27	3			31	5																						
10	Б1.В.ОД.10	Большой практикум	За	108	77			72	5	31		3										За	108	72			72		36		3			31	56																						
11	Б1.В.ОД.13	Экспертиза пищевых продуктов и биологического сырья	Экз	108	57	36		18	3	24	27	3										Экз	108	57	36		18	3	24	27	3			36	5																						
12	Б1.В.ОД.16	Экобиотехнология	За	72	39			36	3	33		2										За	72	39			36	3	33		2			36	5																						
13		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36					За	24	24			24				За(2)	60	60			60						21	12345678																							
14	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая антропология	За	72	39			36	3	33		2										За	72	39			36	3	33		2			32	5																						
15	Б1.В.ДВ.2.2	Биолопреждения	За	72	39			36	3	33		2										За	72	39			36	3	33		2			33	5																						
16	Б1.В.ДВ.4.1	Экологические кризисы	За	72	58	36		18	4	14		2										За	72	58	36		18	4	14		2			31	5																						
17	Б1.В.ДВ.4.2	Заповедное дело	За	72	58	36		18	4	14		2										За	72	58	36		18	4	14		2			31	5																						
18	Б1.В.ДВ.5.1	Микробиоценозы											За	72	39	24		12	3	33		2	2	2			12	3	33		2			33	6																						
19	Б1.В.ДВ.5.2	Основы практической гидробиологии											За	72	39	24		12	3	33		2	2	2			12	3	33		2			31	6																						
20	Б1.В.ДВ.13.1	Экологическая токсикология	За	72	56	18		36	2	16		2										За	72	56	18		36	2	16		2			30	5																						
21	Б1.В.ДВ.13.2	Экология почв	За	72	56	18		36	2	16		2										За	72	56	18		36	2	16		2			34	5																						
22	Б1.В.ДВ.15.1	Биопродуктивность экосистем											За	72	39	24		12	3	33		2	2	2			12	3	33		2			30	6																						
23	Б1.В.ДВ.15.2	Основы сенсорной экологии											За	72	39	24		12	3	33		2	2	2			12	3	33		2			36	6																						
24	ФТД.2	Методика преподавания предмета		72	38	36				2	34		2					2	6			За	36	30	28			4	40		3			36	3456																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) ЗаО											Экз(2) За(4) ЗаО											Экз(6) За(10) ЗаО(2)																																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														540											15											10																					
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО 540											15											10											6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация																																																									
Каникулы																																				7																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф	Семестры			
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя																
				Контакт р (по уч зан )											Контакт р (по уч зан )																									
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль			Всего															
ИТОГО			1008									27	21		872									33	22	1880									60	43				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1008									27			872									33		1880									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		47												55											51														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54											54														
	Аудиторная (ООП - физ.к. чистое ТО)		25												26											25.5														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		25												26											25.5														
	Аудиторная (физ.к.)		2												1											1.5														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)												Δ - К											Δ 118														
			(Предельное)												540											1674														
			(План)	1008	525	252		234	39	321	162	27	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		548	232	96	16	104	16	208	108	15	ТО: 8 ТО*: 8 Э: 2		1556	757	348	16	338	55	529	270	42	ТО: 26 ТО*: 26 Э: 5					
1	Б1.Б.4	Социология											За	72	35	16		16	3	37	108	2			За	72	35	16		16	3	37		2			83	8		
2	Б1.Б.19	Основы природопользования	Экз	72	40	18		18	4	5	27	2													Экз	72	40	18		18	4	5	27	2				29	7	
3	Б1.Б.25	Экологический мониторинг	Экз	108	41	18		18	5	40	27	3													Экз	108	41	18		18	5	40	27	3				30	7	
4	Б1.Б.30	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Экз	72	40	18		18	4	5	27	2													Экз	72	40	18		18	4	5	27	2				36	7	
5	Б1.В.ОД.2	Экологический менеджмент и аудит	Экз	108	40	18		18	4	41	27	3													Экз	108	40	18		18	4	41	27	3				31	7	
6	Б1.В.ОД.5	Основы эволюционной теории	Экз	108	56	36		18	2	25	27	3													Экз	108	56	36		18	2	25	27	3				31	7	
7	Б1.В.ОД.11	Экология организмов	Экз	144	99	54		36	9	18	27	4													Экз	144	99	54		36	9	18	27	4				31	7	
8	Б1.В.ОД.12	Экологическая экспертиза и проектирование											Экз	108	60	32		24	4	21	27	3			Экз	108	60	32		24	4	21	27	3				31	8	
9	Б1.В.ОД.15	Системная экология	За	72	38	18		18	2	34		2													За	72	38	18		18	2	34		2				15	7	
10	Б1.В.ОД.18	Практикум по ОБООС											ЗаО	108	44			40	4	37	27	3			ЗаО	108	44			40	4	37	27	3				31	8	
11		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36					За	8	8			8							За(2)	44	44			44								21	12345678	
12	Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая эпидемиология	За	72	39	18		18	3	33		2													За	72	39	18		18	3	33		2					29	7
13	Б1.В.ДВ.1.2	Этногенез и биосфера	За	72	39	18		18	3	33		2													За	72	39	18		18	3	33		2					32	7
14	Б1.В.ДВ.7.1	Биотестирование и биондикация											За	108	33	16	16		1	75		3			За	108	33	16	16		1	75		3					30	8
15	Б1.В.ДВ.7.2	Оценка функционального состояния организма человека											За	108	33	16	16		1	75		3			За	108	33	16	16		1	75		3					32	8
16	Б1.В.ДВ.8.1	Региональная экология	За	72	19	18			1	53		2													За	72	19	18			1	53		2					31	7
17	Б1.В.ДВ.8.2	Процессы самоочищения водных объектов	За	72	19	18			1	53		2													За	72	19	18			1	53		2					30	7
18	Б1.В.ДВ.11.1	Ботаническая экспертиза											Экз	144	52	32		16	4	38	54	4			Экз	144	52	32		16	4	38	54	4					29	8
19	Б1.В.ДВ.11.2	Экспертиза антропогенных изменений											Экз	144	52	32		16	4	38	54	4			Экз	144	52	32		16	4	38	54	4					30	8
20	Б1.В.ДВ.14.1	Экология городской среды	ЗаО	144	77	36		36	5	67		4													ЗаО	144	77	36		36	5	67		4					30	7
21	Б1.В.ДВ.14.2	Организм и среда	ЗаО	144	77	36		36	5	67		4													ЗаО	144	77	36		36	5	67		4					35	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(6) За(3) ЗаО											Экз(2) За(2) ЗаО											Экз(8) За(5) ЗаО(2)															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																					
Преддипломная														ЗаО 324											ЗаО 324															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																								

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров '05.03.06-15-1234-2461\_1 k.plm.xml', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	2468		28						532	
<i>Факт</i>				28							
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	24		12						432	
<i>Факт</i>				12							
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по заданию)	2		4						144	
<i>Факт</i>				4							
Б2.У.1			29	<input checked="" type="checkbox"/>	4	10				36.00	144
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по заданию)	2		2						72	
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.2			31	<input checked="" type="checkbox"/>	2	10				36.00	72
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по заданию)	4		2						72	
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.2			31	<input checked="" type="checkbox"/>	2	10				36.00	72
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по заданию)	4		4						144	
<i>Факт</i>				4							
Б2.У.3			30	<input checked="" type="checkbox"/>	4	10				36.00	144
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	68		16						100	
<i>Факт</i>				16							
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		10						100	
<i>Факт</i>				10							
Б2.П.1			31	<input checked="" type="checkbox"/>	10	10		1.00			100
<i>План</i>	преддипломная	8		6							
<i>Факт</i>				6							
Б2.П.2			31	<input checked="" type="checkbox"/>	6	10					
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>										
<i>Факт</i>											







СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06-15-1234-2461\_1 k.plm.xml', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2016

	Итого						-			-			-			-		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				222	268	250	63	28	35	64	29	35	63	28	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	26	34	60	26	34	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	48%	52%	35.3%	174	189	189	51	26	25	51	26	25	45	26	19	42	27	15
Базовая часть				69	90	90	42	24	18	21	13	8	18	9	9	9	7	2
Вариативная часть				99	105	99	9	2	7	30	13	17	27	17	10	33	20	13
Практики	0%	100%	0%	42	60	42	9		9	9		9	15		15	9		9
Вариативная часть				42	60	42	9		9	9		9	15		15	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	10	3	2	1	4	3	1	3	2	1			
Вариативная часть					10	10	3	2	1	4	3	1	3	2	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.5%												
	в интерактивной форме					32%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	51.2	55.2	-	54	56.8	-	51.5	54.3	-	47	55
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.2	-	47.4	51	-	54	48	-	39.4	46.5	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.6	-	30	29.6	-	28.8	33.2	-	30.5	29.1	-	27.2	28
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	3	3	-	4	4	-	2	2	-	2	1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	6	4	2	8	6	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	13	7	6	10	6	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1		5	3	2	3	1	2