## министерство образования и науки российской федерации

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования "Волжский униведилистимени В.Н. Татищева" (институт) **Утверждаю** д.ю.н., профессор УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 03/16 от 31.03.2016 подготовки бакалавров 06.03.01 Направление 06.03.01 Биология Кафедра: Биоэкология Факультет: Экологический Виды деят.: Научно-исследовательская; Педагогическая; Квалификация: Бакалавр 2016 Год начала подготовки Программа подготовки: академ. бакалавриат Образовательный стандарт 944 Форма обучения: очная 07.08.2014 Срок обучения: 4г Согласовано Ш— / Н.П. Слугина/ Проректор по УР / Т.Н. Курбакова/ Начальник УМУ / И.А. Рухленко/ Декан

/ Р.С. Галиев/

Зав. кафедрой

## 1. Календарный учебный график

Mec	C	ентя	брь		5	Ок	тяб	рь	2		Ноя	ібрь		,	Дека	абрь		4	Я	нвар	ЭЬ	_	Ф	евра	ль	1		Ма	рт		5	Ап	рель			М	ай			Ию	НЬ		5	ν	1юль	>	2		Авгу	уст	
Числа	انا	8 - 14	15 - 21			11	13 - 19	- 1	- 27	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29		12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8		16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15			30 -	1.	13 - 19	7	4 - 10	11 - 17	- 1	25 - 31	١. ١		15 - 21		29 -	111	13 - 19	20 - 26	(7	3 - 9	10 - 16	7 -	24 - 31
Нед	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 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	у	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	у	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э							Э	Э	П	П	П	ПГ	1 П	П	П	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

			Курс 1	-		Курс 2	-		Курс 3	}		Kypc 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	VITOLO									
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	6	23	125
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4				12
П	Производственная практика											8	8	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	9	10	34
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208
Студ	ентов													
Груг	ın													

						Вс	его час	ОВ		3E	T										Распр	ределен	ние по і	курсам	и семе	страм									
		Форм	мы кон	троля			1	том числ	ле					Куј	oc 1					Кур	oc 2						рс 3					Кур	oc 4		
				16			Конта					Семес	тр 1 [1]	7 нед]	Семес	тр 2 [1	7 нед]	Семес	тр 3 [1	7 нед]	Семес	тр 4 [1	7 нед]	Семес	тр 5 [1	7 нед]	Семес	тр 6 [1	.7 нед]	Семес	rp 7 [1]	7 нед]	Семе	тр 8 [6	нед]
Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет ы	Курс овые работ ы	По ЗЕТ	По плану	кт. раб. (по учеб. зан.)	CPC	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
	Итого	36	52	4	8968	8968	4100	2222	1242	240	240	192	96	276	212	80	272	192	128	244	192	112	276	208	144	244	160	128	268	200	96	200	56	24	100
	Итого по ООП (без факультативов)	36	52	4	8968	8968	4100	2222	1242	240	240	192	96	276	212	80	272	192	128	244	192	112	276	208	144	244	160	128	268	200	96	200	56	24	100
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=43%	1					54%	29%	16%																										
	Итого по блоку Б1	36	52	4	7564	7564		2222		201	201	192	96	276	212	80	272	192	128	244	192	112	276	208	144	244	160	128	268	200	96	200	56	24	100
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=43%	l							16%																										
Б1	Дисциплины (модули)	36	52	4	7564	7564		2222		201	201	192	96	276	212	80	272	192	128	244	192	112	276	208	144	244	160	128	268	200	96	200	56	24	100
Б1.Б	Базовая часть	17	28	2	3888	3888		1156		108	108	160	96	212	132	64	128	160		144	144	80	160	64	80	48	48	96	80	56	32	56	8	=	16
Б1.Б.1	Философия	3	2		144	144	64	53	27	4	4	100	30	212	16	01	16	16	120	16	2	00	100	01	- 00	10	10	30	00	50	32	30	U		10
Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1-3		288	288	128	124	36	8	8			32	10		32	10		32			32												
Б1.Б.3	Психология и педагогика	5	34		180	180	96	48	36	5	5							16		16	16		16	16		16									
Б1.Б.4	История	2	1		108	108	64	17	27	3	3	16		16	16		16																		
Б1.Б.5	Экономика		2		72	72	32	40		2	2				16		16																		
Б1.Б.6	Математические методы в биологии и экологии		4		108	108	64	44		3	3										32		32												
Б1.Б.7	Информатика и современные информационные технологии	3			180	180	96	48	36	5	5							16	80																
Б1.Б.8	Физика	1			144	144	64	35	45	4	4	32		32																					
Б1.Б.9	Химия	1			180	180	96	39	45	5	5	32	32	32																					
Б1.Б.10	Науки о земле (география, почвоведение, геология)	3	12		144	144	96	12	36	4	4	32			16		16	16		16															
Б1.Б.11	Общая биология		1		72	72	48	24		2	2	16		32																					
Б1.Б.12	Биогеография	3			108	108	64	17	27	3	3							32		32															
Б1.Б.13	Гидрохимия		34		72	72	32	40		2	2							16			16														
Б1.Б.14	Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)	134	2	4	576	576	320	139	117	16	16	16	32	16	16	32	16	32	32	32	32	32	32												
Б1.Б.15	Физиология (растений, животных, высшей нервной деятельности, иммунология)	6	45	5	324	324	208	80	36	9	9										16	32	16	16	32	16	16	32	32						
Б1.Б.16	Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология)	14	235		396	396	256	95	45	11	11	16	32	16	16	32	16	16	16		16	16	16	16	16	16									
Б1.Б.17	Генетика и эволюция	67	5		252	252	144	81	27	7	7													16	32		16	32	16	16		16			
Б1.Б.18	Биология размножения и развития		7		72	72	48	24		2	2																			16	32				
Б1.Б.19	Экология и рациональное природопользование		7		72	72	32	40		2	2																			8		24			
Б1.Б.20	Биология человека		7		72	72	32	40		2	2																			16		16			
Б1.Б.21	Введение в биотехнологию		6		108	108	80	28		3	3																16	32	32						
Б1.Б.22	Основы биоэтики		8		72	72	24	48		2	2																						8		16
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности		4		72	72	32	40		2	2										16		16												
Б1.Б.24	Физическая культура		1		72	72	72			2	2			36	36																				
*																																			
Б1.В	Вариативная часть	19	24	2	3676	3676	1908	1066	702	93	93	32		64	80	16	144	32		100	48	32	116	144	64	196	112	32	188	144	64	144	48	24	84
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	9	1	1908	1908	892	557	459	53	53	16		16	32		64	32		32	48	32	48	96	32	96	48		80	80	16	64	24	24	12
Б1.В.ОД.1	Правоведение		1		72	72	32	40		2	2	16		16																					
Б1.В.ОД.2	Социология		3		72	72	32	40		2	2							16		16															
Б1.В.ОД.3	Политология	4			108	108	32	40	36	3	3										16		16												

Б1.В.ОЛ.4	Культурология		34		144	144	64	80		4	4						16	16	16		16												
	Ландшафтоведение	5	31		108	108	32	31	45	3	3						10	10	10		10	16		16									
	Учение об атмосфере	2			108	108	48	24	36	3	3			16		32						10		10									
	Учение о гидросфере	2			108	108	48	24	36	3	3			16		32																	
	Общая экология	5	6	6	180	180	112	32	36	5	5											32		32	16		32						
	Учение о биосфере	5			144	144	80	28	36	4	4											32		48									
	Экология человека	5			108	108	48	15	45	3	3											16	32										
	Устойчивое развитие	7			108	108	48	15	45	3	3																	16		32			
Б1.В.ОД.12	Экология организмов	4			144	144	64	44	36	4	4								16	32	16												
Б1.В.ОД.13	Техногенные системы и	8	7		108	108	56	16	36	3	3																	16		16	12		12
Б1.В.ОД.14	экологические риски Прикладная экология	6			108	108	48	24	36	3	3														16		32						
	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	8	7		144	144	84	24	36	4	4																	32	16		12	24	
	Социальная экология		6		72	72	32	40		2	2					+									16		16				-		-
	Радиационная экология		7		72	72	32	40		2	2														10		10	16		16			
*	. адлационная вкология		,		,,	72	32	10		_																		10		10			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	15	1	1768	1760	1016	509	243	40	40	16	48	48	16	80		68			68	48	32	100	64	32	108	64	48	80	24		72
		/	15	1	1/08	1/08	1016	509	243	40	40	10	46	40	10	6U		οδ			οδ	46	32	100	04	32	108	04	40	οU	24		12
	Элективные курсы по физической культуре		1-6		328	328	328						32			32		68			68			68			60						
Б1.В.ДВ.1																																	
1	Русский язык и культура речи		1		72	72	32	40		2	2	16	16																				
2	Латинский язык		1		72	72	32	40		2	2	16	16																				
*																																	
Б1.В.ДВ.2																																	
1	Методика преподавания биологии	6	7	7	144	144	80	37	27	4	4														16		32			32			
2	Методика преподавания географии	6	7	7	144	144	80	37	27	4	4														16		32			32			
*																																	
Б1.В.ДВ.3																																	
1	Методика преподавания экологии	7	8		144	144	72	27	45	4	4																	16		32			24
2	Методика преподавания химии	7	8		144	144	72	27	45	4	4																	16		32			24
*																																	
Б1.В.ДВ.4																																	
1	Химия окружающей среды	2			108	108	64	8	36	3	3			32		32																	
2	Статистические методы в биологии	2			108	108	64	8	36	3	3			32		32																	
*		_																															
Б1.В.ДВ.5																																	
1	Методы физико-химического	2			108	108	48	33	27	3	3			16	16	16																	
	Физическая и коллоидная химия	2			108	108	48	33	27	3	3			16	16	16																	
*																																	
Б1.В.ДВ.6																																	
	Системная биология	7			108	108	32	31	45	3	3																	16	16				
	Сохранение биоразнообразия	7			108	108	32	31	45	3	3																	16	16				
*																																	
Б1.В.ДВ.7																																	
1	Гидробиология		7		108	108	48	60		3	3																	16	32				
2	Геоэкология		7		108	108	48	60		3	3																	16	32				
*		_																															
Б1.В.ДВ.8																																	
1	Биоиндикация	6			144	144	64	53	27	4	4														32	32							
2	Ресурсоведение	6			144	144	64	53	27	4	4														32	32							

*																																		
Б1.В.ДВ.9																																		
1	Теория и практика заповедного		6		72	72	32	40		2	2															16		16						
2	Глобальные проблемы в экологии		6		72	72	32	40		2	2															16		16						
*		<u> </u>																																
Б1.В.ДВ.10																																		_
1	Экологический мониторинг		5		108	108	64	44		3	3												32	32										
2	Источники загрязнения окружающей среды		5		108	108	64	44		3	3												32	32										
*	окружающей среды																																	
Б1.В.ДВ.11																																		
1	Экономика природопользования		5		108	108	48	60		3	3												16		32									
2	Природоохранное		5			108	48	60		3	3												16		32									
*	P. P. State Pr.		3		100	100	10	00		<u> </u>	J												10		32									_
Б1.В.ДВ.12																																		
1	Экологическая эпидемиология		8		72	72	36	36		2	2																					12	24	4
2	Урбоэкология		8		72	72	36	36		2	2																					12	24	
*																																		_
Б1.В.ДВ.13		Ì																																
1	Экологическая токсикология	8	7		144	144	68	40	36	4	4																		16		16	12	24	4
	Экологическое моделирование и										4																						24	
2	прогнозирование	8	7		144	144	68	40	36	4	4																		16		16	12	24	<u> </u>
*																																		
		<u> </u>																																
ДВ*		] ]																																
Дв*							его час	СОВ		3	ET			Часов			СОВ		Часов			Часов	11.		Часов			Часов			Часов		Часо	ОВ
	Наименование	Экз	Зач	КР	По	По	Конта	СОВ	3ET	3 Эксп		Нед	ель 📗	<u>Часов</u> Итого	Нед			едель	Часов Итого	Нед	цель	Часов Итого	Нед	цель	Часов Итого	Нед	цель	Часов Итого	Нед	ель	Часов Итого	Неде		
Дв*	Наименование	Экз	Зач		ЗЕТ г				3ET			Нед	ель 📗		Нед	ель Ит		едель		He <u>r</u>	цель		Нед	дель		Нед	цель		Нед	ель		Неде	nL	ого
ДВ* Индекс		Экз	Зач		ЗЕТ г 1080	По тлану	Конта		3ET	Эксп	Факт	Нед	ель 📗			ель Ит 2	эго Н	едель			цель	Итого	He	дель			јель	Итого	Нед	ель			Пь Итог	ого
ДВ* Индекс Б2	Практики	Экз	Зач		3ET r 1080 648	По плану 1080	Конта		3ET	Эксп 30	Факт 30	Нед	ель 📗		4	ель Из 2	ого Н 16	едель		4	цель	Итого 216	Не,	дель		4	цель	Итого 216	Нед	ель			Пь Итог	ого
ДВ* Индекс Б2 Б2.У	Практики Учебная практика	Экз	Зач		3ET r 1080 648	По плану 1080 648	Конта		3ET	Эксп 30 18	Факт 30 18	Нед	ель 📗		4	ель Из 2	16 16	едель		4	дель	Итого 216 216	Нед	дель		4	ель	Итого 216 216	Нед	ель			Пь Итог	ого
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1	Практики Учебная практика	Экз	Зач		3ET r 1080 648	По плану 1080 648	Конта		3ET	Эксп 30 18	Факт 30 18	Нед	ель 📗		4	ель Из 2	16 16	едель		4	дель	Итого 216 216	He <i>,</i>	дель		4	ель	Итого 216 216	Нед	ель			Пь Итог	ого
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *	Практики Учебная практика Учебная практика Баз	Экз	Зач		3ET r 1080 648	По плану 1080 648	Конта		3ET	Эксп 30 18	Факт 30 18	Нед	ель 📗		4	ель Из 2	16 16	едель		4	дель	Итого 216 216	Нед	дель		4	ель	Итого 216 216	Нед	ель			Пь Итог	ого
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *	Практики Учебная практика Учебная практика Баз	Экз	Зач		3ET   r 1080   648   648	По плану 1080 648	Конта		3ET	Эксп 30 18	Факт 30 18	Нед	ель 📗		4	ель Из 2	16 16	едель		4	дель	Итого 216 216	Нед	дель		4	ель	Итого 216 216	Нед	ель			432	32
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *	Практики Учебная практика Учебная практика Баз Научно-исследовательская работа	Экз	Зач		3ET   1080   648   648   432	По 1лану 1080 648 648	Конта		3ET	Эксп 30 18 18	Факт 30 18 18	Нед	ель 📗		4	ель Из 2	16 16	едель		4	дель	Итого 216 216	He	дель		4	ель	Итого 216 216	Нед	ель		8	Пь Итог	32
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *  Б2.Н  *	Практики  Учебная практика  Учебная практика  Научно-исследовательская работа  Производственная практика	Экз	Зач		3ET   1080   648   648   432	По 1ЛАНУ 1080 648 648 432	Конта		3ET	Эксп 30 18 18	Факт 30 18 18 18	Нед	ель 📗		4	ель Из 2	16 16	едель		4	дель	Итого 216 216	He	дель		4	ель	Итого 216 216	Нед	ель		8	Итог 432 432	32
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *  Б2.Н  *  Б2.П  Б2.П.1  *	Практики  Учебная практика  Учебная практика  Научно-исследовательская работа  Производственная практика  Преддипломная  Баз				3ET   1080   648   648   432	По 1Лану 1080 648 648 432 432	Конта	СР	3ET	Эксп 30 18 18 18	Факт 30 18 18 18	Нед	цель		4	ель Из 2	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	едель		4	дель	Итого 216 216				4 4 4		Итого 216 216	Нед	ель		8	Итог 432 432	32 32 32 32
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У  Б2.У  Б2.Н  *  Б2.П  Б2.П.1	Практики  Учебная практика  Учебная практика  Научно-исследовательская работа  Производственная практика	Экз	3ач		3ET   1080   648   648   432   432   По	По 1Лану 1080 648 648 432 432 Все	Конта кт.р.	СР	3ET	Эксп 30 18 18 12 12	Факт 30 18 18 12 12		цель	Итого	4	2 2 2 2 2 2 4 2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	едель	Итого	4 4 4	дель	Итого 216 216 216		дель	Итого	4		Итого 216 216 216 216	Нед		Итого	8	Итоі Итоі 433 433 433 433 433 433 433 433 433 43	32 32 32 32 30 83
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *  Б2.Н  *  Б2.П  Б2.П.1  *	Практики  Учебная практика  Учебная практика  Научно-исследовательская работа  Производственная практика  Преддипломная  Баз				3ET   r   1080   648   648   432   432   432   100   3ET   r   r	По 1080 648 648 432 432 Всс По 1лану	Конта Кт.р.	СР		Эксп 30 18 18 18 12 12 12 Эксп	Факт 30 18 18 18 12 12 12 Факт		цель	Итого	4 4 4	2 2 2 2 2 2 4 2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1		Итого	4 4 4		Итого 216 216 216 216			Итого	4 4 4		Итого 216 216 216 216 44асов			Итого — — — — — — — — — — — — — — — — — —	8 8 8 8	433 433 433 433	32 32 32 32 30 83
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *  Б2.Н  *  Б2.П  Б2.П.1  *	Практики  Учебная практика  Учебная практика  Научно-исследовательская работа  Производственная практика Преддипломная  Баз  Наименование				3ET   r   1080   648   648   432   432   432   100   3ET   r   r	По 1Лану 1080 648 648 432 432 Все	Конта кт.р.	СР		Эксп 30 18 18 12 12	Факт 30 18 18 18 12 12		цель	Итого	4 4 4	2 2 2 2 2 2 4 2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1		Итого	4 4 4		Итого 216 216 216 216			Итого	4 4 4		Итого 216 216 216 216 44асов			Итого — — — — — — — — — — — — — — — — — —	8 8 8	433 433 433 433	32 32 32 32 30 83
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *  Б2.Н  *  Б2.П  Б2.П.1  *  Индекс	Практики  Учебная практика  Учебная практика  Научно-исследовательская работа  Производственная практика  Преддипломная  Баз  Наименование  Государственная итоговая аттестация	Экз	Зач	KP	3ET   r   1080   648   648   432   432   710   3ET   r   324   710	По плану 1080 648 648 432 432 Всс По плану 324 Всс	конта кт.р.	СОВ		Эксп 30 18 18 12 12 12 Эксп 9	Факт 30 18 18 18 12 12 12 Факт	Нед	цель	Часов	4 4 4 Нед	ель Ил 2 2 2 2 2 4 4 Ил	16	едель	Итого   Часов   Итого	4 4 4 4 Hea	дель	Uтого 216 216 216 216 44асов Итого	Нед	дель	Часов	4 4 4 4 Нед	ель	Итого 216 216 216 216 44асов Итого	Нед	ель	Часов	8 8 8 8 8 Неде	433 433 433 433 430 Итоп	32 32 32 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *  Б2.Н  *  Б2.П  Б2.П.1  *	Практики  Учебная практика  Учебная практика  Научно-исследовательская работа  Производственная практика  Преддипломная  Баз  Наименование  Государственная итоговая				3ET   r   1080   648   648   432   432   7324   710	По плану 1080 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648	конта кт.р.	СОВ		Эксп 30 18 18 12 12 12 3 Эксп 9	Факт 30 18 18 18 12 12 12 12 EET Факт 9		цель	Часов	4 4 4	ель Ил 2 2 2 2 2 4 4 Ил	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	едель	Итого   Часов   Итого	4 4 4		Итого 216 216 216 216			Итого	4 4 4		Итого 216 216 216 216 44асов	Нед		Итого — — — — — — — — — — — — — — — — — —	8 8 8 8 8 Неде	433 433 433 433	32 32 32 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
ДВ*  Индекс  Б2  Б2.У  Б2.У.1  *  Б2.Н  *  Б2.П  Б2.П.1  *  Индекс	Практики  Учебная практика  Учебная практика  Научно-исследовательская работа  Производственная практика  Преддипломная  Баз  Наименование  Государственная итоговая аттестация	Экз	Зач	KP	3ET   r   1080   648   648   432   432   7324   710	По плану 1080 648 648 432 432 Всс По плану 324 Всс	кт.р. его часс Конта кт.р.	CP COB	3ET	Эксп 30 18 18 12 12 12 3 Эксп 9	Факт 30 18 18 18 12 12 12 12 EET Факт 9	Нед	цель	Часов	4 4 4 Нед	ель Ил 2 2 2 2 2 4 4 Ил	16	едель	Итого   Часов   Итого	4 4 4 4 Hea	дель	Uтого 216 216 216 216 44асов Итого	Нед	дель	Часов	4 4 4 4 Нед	ель	Итого 216 216 216 216 44асов Итого	Нед	ель	Часов	8 8 8 8 8 Неде	433 433 433 433 430 Итоп	32 32 32 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30