

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования "Волжский университет имени В.Н. Татищева" (институт)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05/18 от 31.05.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология

Кафедра: Биоэкология
Факультет: Экологический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая



УТВЕРЖДАЮ

В.А. Якушин

05 / 2018г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Т.Б. Исакова/

Начальник УМУ

/ Т.Н. Курбакова/

Декан

/ И.А. Рухленко/

Зав. кафедрой

/ Р.С. Галиев/

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	23-1	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										
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
I																																																																		
II																																																																		
III																																																																		
IV																																																																		

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
Теоретическое обучение и расщредоточенные практики	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	5 5/6	22 4/6	119 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	19 4/6
У Учебная практика		4	4		4	4		4	4				12
П Производственная практика											4	4	4
Пд Преддипломная практика											4	4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	1 3/6	7	8 3/6	1 3/6	7	8 3/6	1 3/6	7	8 3/6	3/6	8 3/6	9	34 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (13 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (13 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (13 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (13 дн.)	8 4/6 (52 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208
Студентов													
Групп													

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-4; ОК-6; ОК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-15; ОК-3; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-1; ОК-7; ОПК-13; ОК-1; ОПК-14; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-11; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-8; ОПК-5; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-9; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-15; ОПК-6; ОК-5; ОК-6; ОК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОПК-7; ОК-9; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.05	Математические методы в биологии и экологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-15
Б1.Б.06	Информатика и современные информационные технологии	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09	Физико-химические методы анализа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Общая биология	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОПК-6; ОПК-14; ПК-6
Б1.Б.11	Науки о земле (география, почвоведение, геология)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)	ОПК-13; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-14; ПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.13	Физиология (растений, животных, высшей нервной деятельности, иммунология)	ОПК-14; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.14	Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология)	ОПК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-14; ПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.15	Генетика и эволюция	ОПК-8; ОК-7; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.16	Биология размножения и развития	ОПК-6; ОПК-9; ОПК-1; ОК-7; ОПК-14; ПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.17	Введение в биотехнологию	ОПК-14; ОК-7; ОПК-1; ОПК-11; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9; ОПК-1
Б1.Б.19	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.20	Социология	ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.21	Политология	ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.22	Культурология	ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-11; ОК-8; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-4; ОПК-13; ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Ландшафтоведение	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.02	Учение об атмосфере	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Учение о гидросфере	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Биогеография	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.05	Общая экология	ОК-7; ОПК-10; ОПК-1; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОПК-14; ОПК-10; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Биология человека	ОПК-4; ОПК-14; ОПК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.08	Экология человека	ОК-7; ОПК-10; ОПК-1; ОПК-14; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.09	Устойчивое развитие	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.10	Экология организмов	ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.11	Техногенные системы и экологические риски	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.12	Прикладная экология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.13	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.14	Социальная экология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.15	Радиационная экология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.16	Гидрохимия	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.17	Экология и рациональное природопользование	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.18	Основы биоэтики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-12; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.19	Психология и педагогика	ОК-7; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту (атлетическая гимнастика, баскетбол, волейбол, настольный теннис, общая физическая подготовка, специальная медицинская группа, футбол)	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОК-7; ОПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Методика преподавания биологии	ОПК-1; ОК-7; ОПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Методика преподавания географии	ОК-7; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Методика преподавания экологии	ОК-7; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания химии	ОК-7; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в биологии	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-1; ОПК-11; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Системная биология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-11; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Сохранение биоразнообразия	ОПК-3; ОПК-1; ОК-7; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Гидробиология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-6; ОПК-10; ОПК-1; ОК-7; ОПК-14; ПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Биоиндикация	ОПК-6; ОПК-10; ОПК-1; ОК-7; ОПК-14; ПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Ресурсоведение	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-10; ОПК-1; ОК-7; ОПК-12; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Теория и практика заповедного дела	ОПК-10; ОПК-1; ОК-7; ОПК-12; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Глобальные проблемы в экологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Экологический мониторинг	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-4 года-2018.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Источники загрязнения окружающей среды	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика природопользования	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Природоохранное законодательство	ОПК-10; ОПК-1; ОК-7; ОПК-14; ОПК-13; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Экологическая эпидемиология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Урбоэкология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическая токсикология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Экологическое моделирование и прогнозирование	ОК-7; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б2	Практики	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ОК-9; ОК-6; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ОК-9; ОК-6; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика	ОПК-6; ОПК-14; ОПК-1; ОПК-10; ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика	ОК-7; ОК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-9; ОК-9; ОПК-13; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ОК-9; ОК-6; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.Б	Базовая часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-6; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-13; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-5; ОПК-15; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-6; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-13; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-5; ОПК-15; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-9; ОК-6; ОК-9; ОПК-15; ОК-8; ОК-5; ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-4; ОК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОПК-13; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-5; ОПК-15; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и саму процедуру защиты	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОК-5; ОПК-7; ОК-7; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-14
ФТД.В.01	Лекарственный растения	ОПК-14

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				227	265	242	60	26	34	60	27	33	60	27	33	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	54%	46%	37.6%	189	201	201	54	26	28	54	27	27	54	27	27	39	28	11
Базовая часть				102	108	108	45	26	19	42	21	21	17	7	10	4	4	
Вариативная часть				87	93	93	9		9	12	6	6	37	20	17	35	24	11
Практики	0%	100%	0%	30	45	30	6		6	6		6	6		6	12		12
Базовая часть																		
Вариативная часть				30	45	30	6		6	6		6	6		6	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	2										2	2	
Вариативная часть				2	10	2										2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.4%												
	в интерактивной форме					60.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	47.9	57.9	-	52.2	57.9	-	52.2	57.4	-	54.6	49.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					61.8	-	69.5	54	-	69.5	54	-	69.5	54	-	69.5	59
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					31.7	-	31.7	34.7	-	29.5	33.4	-	31.4	32.4	-	29.5	30.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	2	2.1	-	4.1	4.5	-	4.1	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	10	5	5	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	7	7	12	6	6	9	5	4	12	9	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	1	1	