

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 10 от 29.08.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



**УТВЕРЖДАЮ**

Врио ректора \_\_\_\_\_ Н.В. Дубин  
 20\_\_ г.

**06.03.01**

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Общая биология  
 Кафедра: Биология  
 Институт: Институт естественных наук и математики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 33812 от 25.08.2014

	Основной	Виды деятельности
научно-производственная и проектная	+	
организационно-управленческая	+	
информационно-биологическая	+	

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_ / С.Н. Щербич/  
 Начальник УОП \_\_\_\_\_ / С.Н. Сеницын/  
 Директор \_\_\_\_\_ / А.В. Шаров/  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / О.В. Козлов/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август										
	Числа	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					
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																	Э	Э*	Э*	Э*	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	Э	Э*	Э*	Э*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	Э	Э*	Э*	Э*	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э*	Э*	Э*	Э	К	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	15	31	16	15	31	16		16	110
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	4	8	3		3	26
П	Производственная практика		2	2		2	2		2	2		6	6	12
Пд	Преддипломная практика											10	10	10
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	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
	Студентов													
	Групп													



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОПК-8; ОПК-13; ОК-7; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-9; ОК-5; ОК-4; ОПК-14; ОПК-11; ОК-8; ОПК-9; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B1.Б	Базовая часть	ОПК-13; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОПК-10; ОПК-8; ОК-3; ОК-6; ОК-2; ОК-9; ОК-5; ОК-4; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-12; ОПК-9; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
B1.Б.01	Философия	ОК-1
B1.Б.02	Всеобщая история	ОК-2
B1.Б.03	История России	ОК-2
B1.Б.04	Межкультурное взаимодействие	ОК-6
B1.Б.05	Психология делового общения	ОК-6
B1.Б.06	Экономика	ОК-3
B1.Б.07	Граждановедение	ОК-4
B1.Б.08	Русский язык делового общения	ОК-5
B1.Б.09	Иностранный язык	ОК-5
B1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
B1.Б.11	Физическая культура и спорт	ОК-8
B1.Б.12	Персональный менеджмент	ОК-7
B1.Б.13	Математика	ОПК-1
B1.Б.14	Информатика	ОПК-1
B1.Б.15	Физика	ОПК-2
B1.Б.16	Основы геологии и географии	ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
B1.Б.17	Почвоведение	ОПК-13; ОПК-10; ПК-4; ПК-6
B1.Б.18	Общая химия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
B1.Б.19	Аналитическая химия	ОПК-2; ОПК-4
B1.Б.20	Органическая химия	ОПК-2; ОПК-4
B1.Б.21	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.Б.22	Биологическая химия и молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.Б.23	Альгология и микология	ОПК-8; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-8
B1.Б.24	Анатомия и морфология растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
B1.Б.25	Высшие растения	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4
B1.Б.26	Зоология беспозвоночных	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4; ПК-8
B1.Б.27	Зоология позвоночных	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-10; ПК-4; ПК-3; ПК-8
B1.Б.28	Микробиология и вирусология	ОПК-10; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.Б.29	Физиология растений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-6; ПК-4; ПК-8
B1.Б.30	Физиология животных	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-5
B1.Б.31	Введение в биотехнологию	ОПК-11; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
B1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-8
B1.В.01	Введение в биологию	ПК-3; ПК-8
B1.В.02	Цитология	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.03	Гистология	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.04	Сравнительная анатомия и систематика животных	ПК-8
B1.В.05	Физиология регуляторных и сенсорных систем	ПК-3; ПК-8
B1.В.06	Рост и развитие растений	ПК-4; ПК-8
B1.В.07	Биология размножения и развития	ПК-8; ПК-8
B1.В.08	Генетика	ПК-3; ПК-8
B1.В.09	Основы селекции	ПК-3; ПК-8
B1.В.10	Теория эволюции	ПК-8
B1.В.11	Антропология	ПК-8
B1.В.12	Эволюция сосудистых растений	ПК-8
B1.В.13	Знакомство с местной флорой и фауной	ПК-4; ПК-6; ПК-8
B1.В.14	Гидробиология с основами иктимологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.15	Биогеография	ПК-3; ПК-4
B1.В.16	Большой практикум	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.17	Зачетные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
B1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.01.01	Методы математической статистики в биологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.01.02	Математические модели и методы в биологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.02.01	Спец.главы ботаники	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.02.02	Системы классификаций покрытосеменных растений	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.03.01	Спец.главы зоологии	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.03.02	Паразитология	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.04.01	Спец.главы физиологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.04.02	Иммунология	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.05.01	Спец.главы микробиологии	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.05.02	Спец.главы вирусологии	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3; ПК-5; ПК-8
B1.В.ДВ.06.01	Биология человека	ПК-3; ПК-5; ПК-8
B1.В.ДВ.06.02	Генетика человека с основами популяционной	ПК-3; ПК-5; ПК-8
B1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.07.01	Аквакультура	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.07.02	Биологические ресурсы водоемов	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.08.01	Геотарифы растений	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.08.02	Учение о жизненных формах	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.09.01	Экология и рациональное природопользование	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.09.02	Региональная экология животных	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.10.01	Фитосоциология	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.10.02	Фитогенетика	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.11.01	Растительные ресурсы, их использование и охрана	ПК-3; ПК-8
B1.В.ДВ.11.02	Местная флора и ее охрана	ПК-3; ПК-8
B2	Практики	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B2.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B2.В.03(Ц)	Продвиженная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
B3.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
B3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
B3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	ОК-6
ФТД.В.02	Укрепление осознанности и превращений	ОК-9

		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)				184	304	244	62	30	32	60	28	32	62	32	30	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	300	240	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	35.2%	144	201	189	54	28	26	54	28	26	54	30	24	27	27		
Б1.Б	Базовая часть				102	108	104	44	23	21	34	21	13	26	18	8				
Б1.В	Вариативная часть				42	93	85	10	5	5	20	7	13	28	12	16	27	27		
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	90	42	6		6	6		6	6		6	24		24	
Б2.В	Вариативная часть				30	90	42	6		6	6		6	6		6	24		24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2					
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	58.1	54.7	-	54.7	57.8	-	61.6	54.9	-	49		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					56.4	-	52.8	76.4	-	48.3	59.5	-	52.8	48.3	-	63		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-	54		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.3	-	20.8	23.5	-	23.9	23.4	-	23.8	23.6	-	23.8		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	3	3	-	3	3.2	-	2	2.2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	3	2	6	3	3	4	3	1	
ЗАЧЕТ (За)						16	7	9	18	7	11	14	7	7	8	6	2			
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						39.82%													