

1. Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
1	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
2	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
3	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
4	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
5	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
6	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
7	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
8	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
9	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
10	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
11	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
12	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
13	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
14	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
15	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
16	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
17	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
18	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
19	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
20	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
21	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
22	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
23	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
24	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
25	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
26	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
27	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
29	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
30	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
31	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
32	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
33	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
34	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
35	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
36	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
37	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
38	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
39	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
40	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
41	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
42	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
43	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
44	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
45	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
46	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
47	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
48	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
49	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
50	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
51	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28
52	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмулла"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017



06.04.01

Направление 06.04.01 Биология (уровень магистратуры)

Направленность (профиль) Биотехнология и управление качеством биотехнологической продукции

Кафедра: Биоэкологии и биологического образования

Естественно: -географический факультет

Квалификация: степень "магистр"
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 2г 5м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- научно-производственная
- проектная
- организационно-управленческая
- педагогическая.

Год начала подготовки 2017
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1052
23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

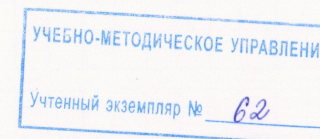
Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Зам. декана по УР

Начальник ОСиП

_____/ Мустаев А.Ф./
_____/ Гильманова Г.Р./
_____/ Суханова Н.В./
_____/ Гайсина Л.А./
_____/ Хасанова З.М./
_____/ Галикеева Г.Ф./
_____/ Рахматуллина А.Р./



Индекс		Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Защитная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
															Курс 1												Курс 2												Курс 3												Семестр 6 (1 нед)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Семестр 1 (11 3/6 нед)				Семестр 2 (15 нед)				Семестр 3 (10 3/6 нед)				Семестр 4 (20 5/6 нед)				Семестр 5 (7 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)									Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)				Семестр 6 (1 нед)			

[illegible]

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	
<u>План</u>	ИТОГО	12345		32	2/3					
<u>Факт</u>				32	2/3					
<u>План</u>	Учебная практика (У)									
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	Производственная практика (П)	12345		26	2/3					
<u>Факт</u>				26	2/3					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	1		6						
<u>Факт</u>				6						
Б2.П.1			19	☒	6					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	2		8						
<u>Факт</u>				8						
Б2.П.2			19	☒	8					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	3		6						
<u>Факт</u>				6						
Б2.П.3			19	☒	6					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4		2	2/3					
<u>Факт</u>				2	2/3					
Б2.П.4			19	☒	2	2/3				
<u>План</u>	Преддипломная	5		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.5			19	☒	4					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	12345		6						
<u>Факт</u>				6						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	1		2/3						
<u>Факт</u>				2/3						
Б2.Н.1			19	☒	2/3					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	2		2/3						
<u>Факт</u>				2/3						
Б2.Н.1			19	☒	2/3					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	3		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.1			19	☒	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	4		1	1/3					
<u>Факт</u>				1	1/3					
Б2.Н.1			19	☒	1	1/3				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	5		1	1/3					
<u>Факт</u>				1	1/3					
Б2.Н.1			19	☒	1	1/3				

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б1.Б.1	Иностранный язык	27	ОПК-1											
Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	2	ОК-1	ОК-3	ОПК-8	ПК-4								
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в биологии	15	ОК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-3							
Б1.Б.4	Математическое моделирование биологических процессов	14	ОПК-4	ОПК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
Б1.Б.5	Современные проблемы биологии	19	ОПК-3	ОПК-6	ПК-8	ПК-9								
Б1.Б.6	История и методология биологии	19	ОПК-5	ОПК-9	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9						
Б1.Б.7	Учение о биосфере	19	ОК-3	ОПК-3	ОПК-6									
Б1.Б.8	Современная экология и глобальные экологические проблемы	19	ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-8					
Б1.Б.9	Экономика и менеджмент высоких технологий	6	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.1	Основы интеллектуальной собственности	19	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.2	Патентоведение	19	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ОД.3	Химия ферментов	19	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6								
Б1.В.ОД.4	Современные аспекты биотехнологии	19	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4								
Б1.В.ОД.5	Молекулярная биотехнология	19	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-7							
Б1.В.ОД.6	Промышленная биотехнология	19	ОПК-3	ОПК-6	ПК-4									
Б1.В.ОД.7	Биотехнология растений	19	ОПК-3	ОПК-6	ПК-5									
Б1.В.ОД.8	Биотехнология лекарственных и пищевых растений	19	ОПК-3	ОПК-6	ПК-5									
Б1.В.ОД.9	Битехнология кумысоделия	19	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.10	Экологическая биотехнология	19	ОПК-3	ОПК-6	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.11	Микробиология	18	ОК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-9								
Б1.В.ОД.12	Сертификация производства и систем качества	19	ОПК-3	ПК-9										
Б1.В.ОД.13	Биотехнология пчеловодства	19	ОПК-3	ПК-9										
Б1.В.ДВ.1.1	Объекты промышленной собственности	41	ОК-1	ОПК-3	ОПК-7									
Б1.В.ДВ.1.2	Объекты авторского права	41	ОК-1	ОПК-3	ОПК-7									
Б1.В.ДВ.2.1	Педагогика высшей школы	53	ПК-1	ПК-9										
Б1.В.ДВ.2.2	Речевая культура выступлений и презентаций	37	ОК-1	ОПК-9	ПК-4	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.3.1	Методы вспомогательных репродуктивных технологий	19	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4									
Б1.В.ДВ.3.2	Эмбриология млекопитающих	19	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.4.1	Современные методы мониторинга и биотестирования загрязнений окружающей среды	19	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4								
Б1.В.ДВ.4.2	Альтернативные источники энергии	19	ОК-1	ОПК-4	ПК-4									
Б1.В.ДВ.5.1	Управление качеством биотехнологической продукции на базе стандартов ИСО и евростандартов	19	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.5.2	Стандартизация в системе управления качеством биотехнологической продукции	19	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.6.1	Пищевая биотехнология	19	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.6.2	Гигиенические аспекты пищевой биотехнологии	19	ОПК-3	ПК-1										
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)		ОПК-3	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-9						
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)		ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-5						
Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ПК-9											
Б2.П.5	Преддипломная		ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-8				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа.		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-6	ПК-4	ОПК-4						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
ФТД	Факультативы													

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого				105	135	120	56	23	33	41	20	21	23	23	
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	56	23	33	41	20	21	23	23	
Итого по блоку Б1	34%	66%	31.7%	54	66	62	33	13	20	23	8	15	6	6	
Дисциплины (модули)	34%	66%	31.7%	54	66	62	33	13	20	23	8	15	6	6	
Базовая часть				21	30	21	11	6	5	8	4	4	2	2	
Вариативная часть				24	45	41	22	7	15	15	4	11	4	4	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	60	49	23	10	13	18	12	6	8	8	
Базовая часть															
Вариативная часть				45	60	49	23	10	13	18	12	6	8	8	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
Базовая часть				6	9	9							9	9	
Вариативная часть															
Факультативы															
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					27.19%									
	в интерактивной форме					52.4%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					34.1	-	41.5	43.2	-	30	25.5	-	33.5	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					10.6	-	10.6	12.9	-	9.9	8.7	-	12	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					9.6	-	10	12.3	-	8	8.1	-	9.8	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	1	4	6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	5	1	4	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)														
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						2	1	1						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)														
	ЭССЕ (Эс)														
	РГР (РГР)														

Зав. кафедрой

/ Габеева Д.А. /

Руководитель ОПОП

/ Хасанова З.М. /

Зам. декана по УР

/ Галиева Г.Ф. /

Начальник ОСиП

/ Рахматуллин А.Р. /

Академик Р.М.

2017 г.

МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УЧЕБНЫЙ ЗАМЕТКА № 12