

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Прокофьев К.Г.

" 8 " 20 18 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Направленность: Микробиология

Кафедра: Биология

Факультет: Естественных наук

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
Основные: - научно-исследовательская; - научно-производственная; - педагогическая.
Неосновные: - организационно-управленческая.

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1052

23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Зайцев А.В.

Начальник УО

Ковалев П.К.

Руководитель образовательной программы магистратуры

Евсеев В.В.

Начальник ОМиА

Елизарова С.Н.

Зав. кафедрой

Козлов О.В.

1. 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		У	У	У	У																Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П																	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	12	28	16		16	44
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	4		4				4
П	Производственная практика		8	8	4	14	18	26
Д	Подготовка магистерской диссертации					6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Итого		24	28	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1 ПК-1	ОК-2 ПК-2	ОК-3 ПК-3	ОПК-1 ПК-4	ОПК-2 ПК-5	ОПК-3 ПК-6	ОПК-4 ПК-8	ОПК-5 ПК-9	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1	Дисциплины (модули)													
Б1.Б.1	Философские проблемы естествознания	23	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-8								
Б1.Б.2	Иностранный язык	7	ОК-1	ОК-3	ОПК-1									
Б1.Б.3	Экономика и менеджмент высоких технологий	25	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-5	ПК-6							
Б1.Б.4	Современные проблемы биологии	58	ОК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-9						
Б1.Б.5	Спецглавы физических и химических наук	49	ОК-1	ОК-3	ПК-8									
Б1.Б.6	Компьютерные технологии в биологии	19	ОК-1	ОПК-4	ОПК-7									
Б1.Б.7	История и методология биологии	58	ОК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3							
Б1.Б.8	Учение о биосфере	58	ОК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-3								
Б1.Б.9	Математическое моделирование биологических процессов	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7								
Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы	6		ОПК-3										
Б1.В.Од.1	Систематика бактерий	58		ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-8							
Б1.В.Од.2	Световая микроскопия в ботанике и микробиологии	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3								
Б1.В.Од.3	Основы вирусологии	58	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.Од.4	Экология бактерий	58	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.Од.5	Генетика и основы молекулярной биологии бактерий	58	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1						
Б1.В.Од.6	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	58		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.Од.7	Физиология и биохимия бактерий	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.Од.8	Промышленная микробиология и биотехнология	58	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.Од.9	Медицинская микробиология	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1							
Б1.В.Дв.1.1	Биологическая номенклатура и систематика	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.Дв.1.2	Обзор систем вирусов и прокариот	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.Дв.2.1	Санитарная микробиология	58	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.Дв.2.2	Основы культивирования микроорганизмов и клеток	58	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.Дв.3.1	Коллекция культур микроорганизмов	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-4								
Б1.В.Дв.3.2	Фототрофные прокариоты	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-4								
Б1.В.Дв.4.1	Фитопатогенные микроорганизмы	58	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.Дв.4.2	Ветеринарная микробиология	58	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.Дв.5.1	Методы микробиологических исследований	58	ОК-1	ОПК-4	ПК-1									
Б1.В.Дв.5.2	Особо опасные инфекции	58	ОК-1	ОПК-4	ПК-1									
Б1.В.Дв.6.1	Математические методы в ботанике и микробиологии	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-4							
Б1.В.Дв.6.2	Биологическая статистика	58	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-4							
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1 ПК-3	ОК-2 ПК-4	ОК-3 ПК-5	ОПК-1 ПК-6	ОПК-2 ПК-8	ОПК-3 ПК-9	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2

