

УТВЕРЖДАЮ



Директор

Федотов А.П.

20" апреля 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом ЛИН СО РАН
Протокол № 6 от 20.04.2018

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Специальность 03.02.03 Микробиология

Кафедра: Лаборатория водной микробиологии, лаборатория микробиологии углеводов

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по науке

 / Анненков В.В./

Ученый секретарь

 / Максимова Н.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				Февраль				23 - 1	Март				Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	П	П	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н			
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5	4	9	2	3	5	6	5	11	4		4	29
П	Практика							2	2	4				4
Н	Научные исследования	16	16	32	19	19	38	13	15	28	18	14	32	130
Э	Экзамены		2	2							1		1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										4		4	4
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										2		2	2
К	Каникулы	5	4	9	5	4	9	5	4	9	3	6	9	36
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов								1			2			
Сдающих канд экз											2			
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная экология микроорганизмов
	Б1.В.ОД.2	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Санитарная микробиология
	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Систематика и экология цианобактерий
	Б1.В.ДВ.1.2	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы микроскопии
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная вирусология
	ФТД.1	Введение в лимнологию
	ФТД.2	Основы гидрохимии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная экология микроорганизмов
	Б1.В.ОД.2	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Санитарная микробиология
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	ПК-1	Способность выполнять отдельные задания по проведению научных исследований и обеспечению практического использования результатов интеллектуальной деятельности в области исследования жизнедеятельности микроорганизмов, в том числе в народнохозяйственных целях.
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная экология микроорганизмов
	Б1.В.ОД.2	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Санитарная микробиология
	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Систематика и экология цианобактерий
	Б1.В.ДВ.1.2	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы микроскопии
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная вирусология
	ФТД.1	Введение в лимнологию
	ФТД.2	Основы гидрохимии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	Готовность формировать предложения к плану научной деятельности и проектов в различных областях исследований специальности Микробиология.
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная экология микроорганизмов
	Б1.В.ОД.2	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Санитарная микробиология

	Б1.В.ДВ.1.1	Систематика и экология цианобактерий
	Б1.В.ДВ.1.2	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы микроскопии
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная вирусология
	ФТД.1	Введение в лимнологию
	ФТД.2	Основы гидрохимии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Способность формулировать проблему научного исследования в соответствии с современными достижениями в различных областях исследований специальности Микробиология; обобщать и продвигать полученные результаты собственной интеллектуальной деятельности в виде научных публикаций и выступлений на национальных и международных конференциях.
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная экология микроорганизмов
	Б1.В.ОД.2	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Санитарная микробиология
	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Систематика и экология цианобактерий
	Б1.В.ДВ.1.2	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы микроскопии
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная вирусология
	ФТД.1	Введение в лимнологию
	ФТД.2	Основы гидрохимии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная экология микроорганизмов
	Б1.В.ОД.2	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Санитарная микробиология
	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Систематика и экология цианобактерий
	Б1.В.ДВ.1.2	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы микроскопии
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная вирусология
	ФТД.1	Введение в лимнологию
	ФТД.2	Основы гидрохимии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

8	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная экология микроорганизмов
	Б1.В.ОД.2	Микробиология
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы микроскопии
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная вирусология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции									
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4	ОПК-1							
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1						
Б1.В.ОД.1	Молекулярная экология микроорганизмов		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3			
Б1.В.ОД.2	Микробиология		УК-1	УК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б1.В.ОД.3	Санитарная микробиология		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1				
Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки данных		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы		УК-3	УК-5	ОПК-2							
Б1.В.ДВ.1.1	Систематика и экология цианобактерий		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1					
Б1.В.ДВ.1.2	Байкаловедение		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1					
Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы микроскопии		УК-1	УК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная вирусология		УК-1	УК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б2.1	Педагогическая практика		УК-3	ОПК-2								
Б2.2	Научно-исследовательская практика		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	УК-3								
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		УК-3	ОПК-2								
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1					
ФТД.1	Введение в лимнологию		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1					
ФТД.2	Основы гидрохимии		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1					

21					Блок 3 «Научные исследования»	19.5		
22								
23								
24								
25								
26								Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
27								9
28								
29								
30								
31			ФТД.1 Введение в лимнологию	1				
32			ФТД.2 Основы гидрохимии	1				

Код	Наименование кафедры
1	Отдел ультраструктуры клетки
2	Лаборатория водной микробиологии
3	Лаборатория микробиологии углеводов
4	Лаборатория хроматографии
5	Лаборатория гидрохимии и химии атмосферы
6	Лаборатория гидрологии и гидрофизики
7	Лаборатория биогеохимии
8	Лаборатория геносистематики
9	Лаборатория биологии водных беспозвоночных
10	Лаборатория аналитической биоорганической химии
11	Лаборатория геологии оз. Байкал
12	Лаборатория палеолимнологии
13	Лаборатория биомолекулярных систем
14	Группа экспериментальной гидробиологии