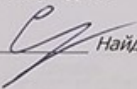


11

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук
Научно-образовательный отдел

План утвержден Ученым советом ИПЭЭ РАН.
Протокол № 09 от 23.05.2024

Утверждаю.

Директор ИПЭЭ РАН  Найденко С.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Группа специальностей: 1.5. Биологические науки

Специальность: 1.5.16 Гидробиология

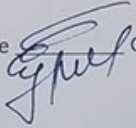
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Федеральные государственные
требования (Приказ Министерства
науки и высшего образования № 951
от 20.10.2021)

Согласовано.

Зам. директора по научной работе  Суров А.В.

Март			27-1	Апрель				Май				29-3	Июнь			26-1	Июль				1-6	Август			
13-18	14-19	20-25		3-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-27		5-10	12-17	19-24		4-9	11-16	18-23	25-30		8-13	15-20	22-27	29-3
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К

Номер	Наименование дисциплин	Всего акад. часов	ЗЕТ	Формы контроля				1 курс					ИТОГО	Лек	
				экзамен	зачет	научный доклад	реферат /статья	ИТОГО	Лек	Пр	Сем	СР / ИКР			К
		8640	240					2403	18	144	24	402	22	2193	116
I	Обязательные дисциплины	1044	29					612		126	24	194	14	222	116
I.I	Блок гуманитарных дисциплин	396	11					396		126	24	56	10	0	80
1	История и философия науки	180	5	2				180	80		60	32	8		
2	Иностранный язык	144	4	1				144		126		10	8		
3	Методика преподавания в высшей школе	72	2	1				72	10	36		22	4		
I.II	Блок профессиональных дисциплин	648	18					216	36	36		138	4	222	36
4	Гидробиология	396	11	4				108				104	4	108	
5	Статистический анализ данных в биологии	108	3	2				108	36	36		34	2		
6	Английский язык как средство международного научного общения	144	4	3			2							114	
II	Дисциплины по выбору	288	4					108	18	18		68	4	108	
II.I	Общие							72	18	18		34	2	72	18
7	Методы молекулярной диагностики в биологии	72	2		1			72	18	18		34	2		
8	Электронная микроскопия и рентгеноспектральный анализ для биологов	72	2		1									72	18
9	Эволюция популяций и видообразование	72	2		1			72	18	18		34	2		
10	Экологическое моделирование с погружением в R	72	2		1									72	18
11	Гис-информационные технологии и основы геопозиционирования в биологических исследованиях	72	2		1									72	18
II.II	В рамках специализации	144	4					36				34	2	36	
11	Трофология водных животных	144	4	4				36				34	2	36	
12	Биологическая продуктивность водоемов	144	4	4				36				34	2	36	
IV	Практики	432	12					144				140	4	144	
13	Педагогическая практика в высшей школе	144	4												
14	Современные методы зоологических и экологических исследований	288	8		2			144				140	4	144	
V	Научная работа	6660	185					1539						1719	

15	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6012	167		1234	1503						1503	
16	Подготовка публикаций по теме научной работы	648	18			234	0					216	
VI	Государственная итоговая аттестация	216	6		4	0							
17	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	216	6		4								
VII	Факультативы											72	18
18	Получение и анализ данных высокопроизводительного секвенирования	72	2	2								72	18

Лек Лекции

Пр Практические занятия

Сем Семинары

СР Самостоятельная работа

ИКР Индивидуальная контактная работа

К Контроль

распределение по курсам

2 курс				3 курс				4 курс							
Пр	Сем	СР / ИКР	К	ИТОГО	Лек	Пр	Сем	СР / ИКР	К	ИТОГО	Лек	Пр	Сем	СР / ИКР	К
108	60	350	14	1805		10		134	14	2007				346	14
108	60	176	8	122		10		100	12	108				104	4
	60	32	8												
72		144	6	122		10		100	12	108				104	4
		104	4	92				88	4	108				104	4
72		40	2	30		10		12	8						
		34	2	36				34	2	36				34	2
18		34	2												
18		34	2												
18		34	2												
18		34	2	36				34	2	36				34	2
		34	2	36				34	2	36				34	2
		34	2	36				34	2	36				34	2
		140	4	72		12		60		72		12		60	
				72		12		60		72		12		60	
		140	4												
				1647						1647					

