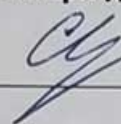


Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук
Научно-образовательный отдел

План утвержден Ученым советом ИПЭЭ РАН.
Протокол № 5 от 30.03.2023

Утверждаю.

Директор ИПЭЭ РАН



Наиденко С.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Группа специальностей: 1.5. Биологические науки

Специальность: 1.5.13 Ихтиология

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

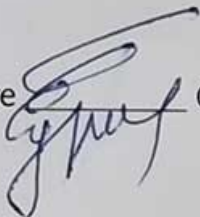
Федеральные государственные
требования (Приказ Министерства
науки и высшего образования № 951
от 20.10.2021)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Согласовано.

Зам. директора по научной работе

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Суров', written over the printed name.

Суров А.В.





* выходные и праздничные дни

[illegible]

	f								
	f								

Май			27-1	Июнь				Июль				29-3	Август					29-3
6-11	13-18	20-25		3-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-27		5-10	12-17	19-24	26-31		
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Н																		
Н																		
Н																		
Н																		

Номер	Наименование дисциплин	Всего акад. часов	ЗЕТ	Формы контроля				распределение по курсам			
				экзамен	зачет	научный доклад	реферат /статья	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		8640	240					2187	2436	1913	2115
I	Обязательные дисциплины	1044	29					324	501	122	108
I.I	Блок гуманитарных дисциплин	396	11					216	180		
	1 История и философия науки	180	5	2					180		
	2 Иностранный язык	144	4	1				144			
	3 Мастерство публичных выступлений	72	2		1			72			
I.II	Блок профессиональных дисциплин	648	18					108	321	122	108
	4 Ихтиология	396	11	4				99	99	92	92
	5 Статистический анализ данных в биологии	108	3	2					108		
	6 Английский язык как средство международного научного общения	144	4	3			2		114	30	
II	Дисциплины по выбору	144	4					144			
II.I	Общие										
	7 Методы молекулярной диагностики в биологии	72	2		1			72			
	8 Электронная микроскопия и рентгеноспектральный анализ для биологов	72	2		1			72			
	9 Гис-информационные технологии и основы геопозиционирования в биологических исследованиях	72	2		1			72			
	10 Эволюция популяций и видообразование	72	2		1			72			
II.II	В рамках специализации	144	4					36	36	36	36
	11 Роль рыб в водных и околоводных экосистемах	144	4	4				36	36	36	36
	12 Поведение и миграции рыб	144	4	4				36	36	36	36
	13 Современные подходы к математическому моделированию популяций рыб	144	4	4				36	36	36	36
IV	Практики	288	8					144	144		

14	Современные методы зоологических и экологических исследований	288	8		2			144	144		
V	Научная работа	6804	189					1539	1755	1755	1755
15	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6156	171			1234		1539	1539	1539	1539
16	Подготовка публикаций по теме научной работы	648	18				234		216	216	216
VI	Государственная итоговая аттестация	216	6								216
17	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	216	6			4					216