

Учебный план специальности 03.03.05 БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ
по формам образовательной деятельности и по семестрам (очная форма обучения, 4 года)

Семестр/ Курс	Формы научно-образовательной деятельности							Всего ч/зе	Дисциплины/Объем ч/зе
	ЛК	ЛПЗ	СР	КС	КЭ	НИ			
I		46ч/1,28зе	8ч/0,22зе				54ч/1,5зе	ДД1. Иностранный язык <u>144ч/4зе – выполнено</u>	
II		72ч/2,0зе	10ч/0,28зе	2ч/0,05зе	6ч/0,17зе		90ч/2,5зе		
1 Курс		118/3,28зе	18ч/0,5зе	2ч/0,05зе	6ч/0,17зе		144ч/4зе		
I	16ч/0,44зе	24ч/0,67зе	14ч/0,39зе				54ч/1,5зе	БД2. История и философия науки 180ч/5зе - <u>выполнено</u>	
II	64ч/1,78зе	36ч/1,0зе	18ч/0,5зе	2ч/0,05зе	6ч/0,17зе		126ч/3,5зе		
1 Курс	80ч/2,22зе	60ч/1,67зе	33ч/0,89зе	2ч/0,05зе	6ч/0,17зе		180ч/5зе		
I							-	ОД1. Биология развития 180ч/5зе – <u>выполнено 90ч/2,5зе,</u> <u>осталось 90ч/2,5зе</u>	
II	36ч/1зе	18ч/0,5зе	36/1зе				90ч/2,5зе		
1 Курс	36ч/1зе	18ч/0,5зе	36/1зе				90ч/2,5зе		
I							-	ОД2. Эмбриология 180ч/5зе <u>выполнено 54ч/1,5зе,</u> <u>осталось 126ч/3,5зе</u>	
II	9ч/0,25зе	18ч/0,5зе	27ч/0,75зе				54ч/1,5зе		
1 Курс	9ч/0,25зе	18ч/0,5зе	27ч/0,75зе				54ч/1,5зе		
I							-	ОД3. Методы исследования в эмбриологии и биологии развития 144ч/4зе – <u>выполнено 72ч/2зе,</u> <u>осталось 72ч/2зе</u>	
II	18ч/0,5зе	18ч/0,5зе	36ч/1зе				72ч/2зе		
1 Курс	18ч/0,5зе	18ч/0,5зе	36ч/1зе				72ч/2зе		
I							792ч/22зе	Б3. Научные исследования – всего 6660ч/1855зе <u>выполнено 1620ч/45зе</u> <u>осталось – 5040ч/140зе</u>	
II							828ч/32зе		
1 Курс							1620ч/43зе		
1 Курс	143ч/3,97зе	232ч/6,45зе	149ч/4,14зе	4ч/0,1зе	12ч/0,34зе	1620ч/45зе	2160ч/60зе	БД1 и БД2 – выполнены.	

Сокращения:

БД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; ГИА – государственная итоговая аттестация;
ЖК – «Журнальный клуб»; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция;
ЛПЗ – лабораторно-практическое занятие; НД – научный доклад; НИ – научные исследования;
НОЦ – научно-образовательный центр; ОД – обязательная дисциплина; ПП – педагогическая практика; ПР – Практика; СР – самостоятельная работа; Ч/ЗЕ – часы/зачетные единицы

Учебный план специальности 03.03.05 БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ
по формам образовательной деятельности и по семестрам (очная форма обучения, 4 года)

Семестр/ Курс	Формы научно-образовательной деятельности						Дисциплины/Объем ч/зе
	ЛК	ЛПЗ	СР	ЗЧ	КЭ	НИ	
III	4ч/0,11зе	22ч/0,61зе	60ч/1,68зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		90ч/2,5зе
IV							-
2 Курс	4ч/0,11зе	22ч/0,61зе	60ч/1,68зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		90ч/2,5зе
III	31ч/0,86зе	22ч/0,61зе	70ч/1,94зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		126ч/3,5зе
IV							-
2 Курс	31ч/0,86зе	22ч/0,61зе	69ч/1,92зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		126ч/3,5зе
III	12ч/0,33зе	24ч/0,67зе	32ч/0,95зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		72ч/2зе
IV							-
2 Курс	12ч/0,33зе	24ч/0,67зе	32ч/0,89зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		72ч/2зе
III							
IV	20ч/0,56зе	32ч/0,89зе	54ч/1,5зе	2ч/0,05зе			108ч/3зе
2 Курс	20ч/0,56зе	32ч/0,89зе	54ч/1,5зе	2ч/0,05зе			108ч/3зе
III							
IV	12ч/0,33зе	22ч/0,61зе	37ч/1,03зе	1ч/0,03зе			72ч/2зе
2 Курс	12ч/0,33зе	22ч/0,61зе	37ч/1,03зе	1ч/0,03зе			72ч/2зе
III						648ч/18зе	648ч/18зе
IV						1044ч/29зе	1044ч/29зе
2 Курс						1692ч/47зе	1692ч/47зе
2 Курс	79ч/2,19зе	122ч/3,39зе	252ч/7,00зе	9ч/0,25зе	6ч/0,17зе	1692ч/47зе	2160ч/60зе

Сокращения:

ВД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; ГИА – государственная итоговая аттестация;
ЖК – «Журнальный клуб»; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция;
ЛПЗ – лабораторно-практическое занятие; НД – научный доклад; НИ – научные исследования;
НОЦ – научно-образовательный центр; ОД – обязательная дисциплина; ПП – педагогическая практика; ПР – Практика;
СР – самостоятельная работа; Ч/ЗЕ – часы/зачетные единицы

ОД1, ОД2, ОД3, ВД1, ВД2 выполнены

ОД1. Биология развития
180ч/5зе – выполнено

ОД2. Эмбриология
180ч/5зе - выполнено

ОД3. Методы исследования в эмбриологии и биологии развития **144ч/4зе – выполнено**

ВД1. Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток (или) Низкомолекулярные регуляторы развития **108ч/3зе - выполнено**

ВД2. Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне и использованием лазерной конфокальной микроскопии (или) Экологическая Биология развития **72ч/2зе - выполнено**

Б3. Научные исследования
– всего **6660ч/185зе -**
выполнено 3312ч/92зе
осталось – 3348ч/93зе

Учебный план специальности 03.03.05 БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ
по формам образовательной деятельности и по семестрам (очная форма обучения, 4 года)

Семестр/ Курс	Формы научно-образовательной деятельности										Дисциплины/Объем ч/зе
	ЛК	ЛПЗ	СР	ЗЧ	ПРАКТИКА			НИ	Всего ч/зе		
V	12ч/0,33зе	22ч/0,61зе	36ч/1,0зе	2ч/0,06зе	ЖК	НОЦ	ПП				
VI										-	
3 Курс	12ч/0,33зе	22ч/0,61зе	36ч/1,0зе	2ч/0,06зе						72ч/2зе	ОД4. Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя исследователя 72ч/2зе – Выполнено
V					36ч/1зе	162ч/4,5зе				198ч/5,5зе	
VI					18ч/0,5зе	288ч/8,0зе	72ч/2зе			378ч/10,5зе	B2.1, B2.2 и B2.3 Практика – 576ч/16зе - выполнено
3 Курс					54ч/1,5зе	450ч/12,5зе	72ч/2зе			576ч/16зе	B3. Научные исследования – всего 6660ч/185зе Выполнено 4824ч/134зе осталось – 1836ч/51зе
V										648ч/18зе	
VI										864/24зе	
3 Курс										1512ч/42зе	O/Д4; B2.1, B2.2 и B2.3 - Выполнены
V										864/24зе	
3 Курс										1512ч/42зе	
3 Курс	12ч/0,33зе	22ч/0,61зе	36ч/1,0зе	2ч/0,06зе	54ч/1,5зе	450ч/12,5зе	72ч/2зе	1512ч/42зе	2160ч/60зе		

Сокращения:

ВД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; ГИА – государственная итоговая аттестация;
 ЖК – «Журнальный клуб»; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция;
 ЛПЗ - лабораторно-практическое занятие; НД - научный доклад; НИ – научные исследования;
 НОЦ – научно-образовательный центр; ОД – обязательная дисциплина; ПП – педагогическая практика; ПР – Практика;
 СР – самостоятельная работа; Ч/ЗЕ – часы/зачетные единицы

Учебный план специальности 03.03.05 БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ
по формам образовательной деятельности и по семестрам (очная форма обучения, 4 года)

Семестр/ Курс	Формы научно-образовательной деятельности				Дисциплины/Объем ч/зе
	НД	КЭ	НИ	Всего ч/зе	
VII			828ч/23зе	828ч/23зе	Б3. Научные исследования – всего 6660ч/1853зе <u>выполнено</u>
VIII			1008ч/28зе	1008ч/28зе	
4 Курс			1836ч/51зе	1836ч/51зе	
VII	72ч/2зе			72ч/2зе	Б4.1 и Б4.2 ГИА – 324ч/9зе - <u>выполнено</u>
VIII	144ч/4зе	108ч/3зе		252ч/7зе	
4 Курс	216ч/6зе	108ч/3зе		324ч/9зе	
4 Курс	216ч/6зе	108ч/3зе	1836ч/51зе	2160ч/60зе	Б3, и Б4.1 и Б4.2 ГИА - выполнены

Сокращения:

БД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; ГИА – государственная итоговая аттестация;
ЖК – «Журнальный клуб»; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция;
ЛПЗ - лабораторно-практическое занятие; НД - научный доклад; НИ – научные исследования;
НОЦ – научно-образовательный центр; ОД – обязательная дисциплина; ПП – педагогическая практика; ПР – Практика;
СР – самостоятельная работа; Ч/ЗЕ – часы/зачетные единицы

**Методист организатор
образовательной деятельности ИБР РАН**



Хабарова М. Ю.