

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИН СО РАН  
отдел аспирантуры

План одобрен Ученым советом ЛИН СО РАН

Протокол № 12 от 28 сентября 2023 г.

ПЛАН НАУЧНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.5.15. Экология

Лаборатория: Водной микробиологии



УТВЕРЖДАЮ

Директор

"28" сентября 2023 г.

Федотов А.П.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по науке

/ Анненков В.В./

Ученый секретарь

/ Максимова Н.В./

Зав. аспирантурой

/ Ломакина А.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																									
		Экзам	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
												з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль
<b>1. Научный компонент</b>				<b>208</b>	<b>208</b>	<b>7488</b>	<b>7488</b>	<b>7488</b>	<b>7488</b>	<b>7488</b>	31.5			1134		16.5			594		34.5			1242		21			756		29.5			1062		23.5			846		33.5			1206		18			648		
1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			202.5	202.5	36	7290	7290	7290	7290	31.5			1134		16.5			594		34.5			1242		21			756		28.5			1026		21			756		31.5			1134		18			648		
1.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности			5.5	5.5	36	198	198	198	198																				1			36		2.5			90		2			72								
1.3(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.		1-7			36																																													
<b>III. Итоговая аттестация</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>																																		5				180			
7.1(ИА)	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"		8	5	5	36	180	180	180	180																																									
<b>Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)</b>				<b>240</b>	<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>8640</b>	<b>458</b>	<b>8107</b>	<b>75</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>1194</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>64</b>	<b>54</b>	<b>663</b>	<b>47</b>	<b>34.5</b>	<b></b>	<b></b>	<b>1242</b>	<b></b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>814</b>	<b>2</b>	<b>34.5</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>1184</b>	<b>2</b>	<b>28.5</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>918</b>	<b>4</b>	<b>36.5</b>	<b>48</b>	<b>1264</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b></b>	<b></b>	<b>828</b>			

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИН СО РАН  
отдел аспирантуры

План одобрен Ученым советом ЛИН СО РАН  
Протокол № 12 от 28 сентября 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Федотов А.П.

"28" сентября 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

### 1.5.15. Экология

Лаборатория: Водной микробиологии

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021 г.

### СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по науке

Анненков В.В. / Анненков В.В./

Ученый секретарь

Максимова Н.В. / Максимова Н.В./

Зав. аспирантурой

Ломакина А.В. / Ломакина А.В./









Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.			Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																																																										
		Экзамен	Зачет	Рефераты	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																																						
													з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль																																		
<b>I. Научный компонент</b>																																									<b>208</b>	<b>208</b>	<b>36</b>	<b>7488</b>	<b>7488</b>	<b>7488</b>	<b>8</b>			<b>31.5</b>			<b>1134</b>	<b>16.5</b>			<b>594</b>			<b>34.5</b>			<b>1242</b>	<b>21</b>			<b>756</b>	<b>29.5</b>			<b>1062</b>	<b>23.5</b>			<b>846</b>	<b>33.5</b>			<b>1206</b>	<b>18</b>			<b>648</b>			
1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите				202.5	202.5	36	7290	7290	7290		31.5		1134	16.5			594			34.5			1242	21			756	28.5			1026	21			756	31.5			1134	18			648																																										
1.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности				5.5	5.5	36	198	198	198																			1			36	2.5			90	2			72																																														
1.3(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1-7																																																																																		
<b>II. Образовательный компонент (итого)</b>																																									<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>530</b>	<b>469</b>	<b>81</b>		<b>5.5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>6.5</b>	<b>64</b>	<b>54</b>	<b>69</b>	<b>47</b>								<b>3</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	
<b>Образовательный компонент (без учета факультативных дисциплин (модулей))</b>																																									<b>27</b>	<b>27</b>		<b>972</b>	<b>972</b>	<b>458</b>	<b>439</b>	<b>75</b>		<b>4.5</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>6.5</b>	<b>64</b>	<b>54</b>	<b>69</b>	<b>47</b>								<b>3</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	
<b>2. Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам</b>																																									<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	<b>151</b>	<b>65</b>		<b>4.5</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>4.5</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>33</b>	<b>45</b>																											
2.1(Д)	История и философия науки			1	4	4	36	144	144	60	57	27	2	30																																																																								
2.2(Д)	Иностранный язык				5	5	36	180	180	108	36	36	2.5		54	27	9	2.5																																																																				
2.3(Д)	Экология				3	3	36	108	108	48	58	2																																																																										
<b>3. Элективные дисциплины (модули)</b>																																									<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>242</b>	<b>180</b>	<b>10</b>						<b>2</b>	<b>34</b>			<b>36</b>	<b>2</b>								<b>3</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>72</b>	<b>4</b>					
3.1(Э)	Введение в линнологию			2	2	2	36	72	72	34	36	2			2	34																																																																						
3.2(Э)	Методы статистической обработки данных			5,6	4	4	36	144	144	112	28	4																																																																										
3.3(Э)	Водная экология и гидробиология			6	3	3	36	108	108	48	58	2																																																																										
3.4(Э)	Современные методы микроскопии			4	3	3	36	108	108	48	58	2																																																																										
<b>4. Факультативные дисциплины (модули)</b>																																									<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>24</b>			<b>10</b>	<b>2</b>						<b>1</b>	<b>24</b>		<b>10</b>	<b>2</b>																						
4.1(Ф)	Молекулярная биология				1	1	36	36	36	24	10	2	1	24																																																																								
4.2(Ф)	Байкаловедение				3	1	1	36	36	36	24	10	2								1	24		10	2																																																													
4.3(Ф)	Химия окружающей среды				5	1	1	36	36	36	24	10	2																																																																									
<b>5. Практика</b>																																									<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>		<b>108</b>																																							
5.1(П)	Исследовательская практика			5	3	3	36	108	108																																																																													
<b>6. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям), практике, сдача кандидатских экзаменов</b>																																																																																						
6.1(ПА)	Кандидатский экзамен по истории и философии науки		1																																																																																			
6.2(ПА)	Кандидатский экзамен по иностранному языку		1																																																																																			
6.3(ПА)	Кандидатский экзамен по специальности "Экология"		7																																																																																			
6.4(ПА)	Исследовательская практика		5																																																																																			
<b>III. Итоговая аттестация</b>																																									<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>		<b>180</b>																																							
7.1(ИА)	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"		8																																																																																			
<b>Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)</b>																																									<b>240</b>	<b>240</b>		<b>8640</b>	<b>8640</b>	<b>458</b>	<b>8107</b>	<b>75</b>		<b>36</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>1194</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>64</b>	<b>54</b>	<b>663</b>	<b>47</b>	<b>34.5</b>			<b>1242</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>814</b>	<b>2</b>	<b>34.5</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>1184</b>	<b>2</b>	<b>28.5</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>918</b>	<b>4</b>	<b>36.5</b>	<b>48</b>	<b>1264</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	
<b>з.е. на курсах (без факультативов)</b>																																																																																						
												<b>59</b>										<b>58.5</b>										<b>63</b>										<b>59.5</b>																																												