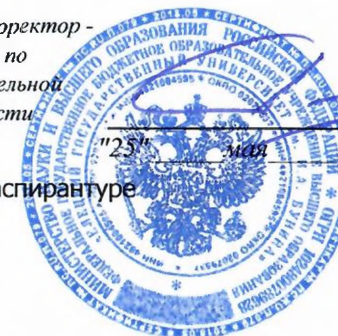


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина"  
Институт математики, естествознания и техники

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности



Поляков Р.Ю.

"25" мая 2023г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 25.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.5.15.

1.5. Биологические науки  
1.5.15. Экология

Кафедра: Химико-биологических дисциплин и фармакологии

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				29	29	1044	1044	288	288	729	27		7	4	3	3	3	3	3	3		
<b>2.Образовательный компонент</b>						29	29	1044	1044	288	288	729	27		7	4	3	3	3	3	3	3		
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>						17	17	612	612	288	288	297	27		7	4	3	3						
+	2.1.1	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>		<b>34</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					1	1						
+	2.1.1.1	Современные методы экологических исследований		3		1	1	36	36	18	18	18					1						64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
+	2.1.1.2	Экологический мониторинг		4		1	1	36	36	18	18	18					1						64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
+	2.1.2	Иностранный язык	2		1	4	4	144	144	72	72	63	9	2	2								25	Романо-германских языков и перевода
+	2.1.3	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	63	9	2	2								56	Философии и социальных наук
+	2.1.4	Экология	4		3	4	4	144	144	72	72	63	9			2	2						64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
+	2.1.ДВ.1	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>		<b>1</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		3										
+	2.1.ДВ.1.1	Системная экология		1		3	3	108	108	36	36	72		3									64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
-	2.1.ДВ.1.2	Биоразнообразие: методы изучения и охрана		1		3	3	108	108	36	36	72		3									64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
<b>2.2.Практика</b>						12	12	432	432			432						3	3	3	3			
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			5678	12	12	432	432			432						3	3	3	3	64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии	
<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																								