

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 25.05.2023

1.4.2.

Кафедра: Химико-биологических дисциплин и фармакологии

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.4. Химические науки
1.4.2. Аналитическая химия

Год начала освоения

Федеральные государственные
требования



2023

№ 951 от 20.10.2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого академических часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	з.е. р 5	з.е. р 6	з.е. р 7	з.е. 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		
2. Образовательный компонент						17	17	612	612	288	288	297	27		7	4	3	3						
2.1. Дисциплины (модули)																								
+	2.1.1	Факультативные дисциплины (модули)		34		2	2	72	72	36	36	36					1	1						
+	2.1.1.1	Современные методы химических исследований		3		1	1	36	36	18	18	18					1						64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
+	2.1.1.2	Коллоидная химия		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	Аналитическая химия	4		3	4	4	144	144	72	72	63	9				2	2					64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
+	2.1.ДВ.1	Элективные дисциплины (модули)		1		3	3	108	108	36	36	72		3										
+	2.1.ДВ.1.1	Основы прикладных научных исследований		1		3	3	108	108	36	36	72		3									64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
-	2.1.ДВ.1.2	Физико-химические основы мембранных процессов		1		3	3	108	108	36	36	72		3									64	Химико-биологических дисциплин и фармакологии
2.2. Практика						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
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								