МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Петрищев И.О.*

«25» 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 25.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Программа магистратуры: Химическое образование

Кафедра: Биологии и химии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 5м

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
методический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Титов С.Н./*

Начальник учебного управления _____ */ Беззубенкова О.Е./*

Декан естественно-географического факультета _____ */ Фролов Д.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2F954A0032AD30A7445E46831CBDCA85
Владелец: Петрищев Игорь Олегович
Действителен: с 24.05.2021 до 24.05.2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
														Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71	2556	2556	322	322	2057	177	21	21	14	12	3			
Обязательная часть						33	33	1188	1188	148	148	956	84	15	16		2				
+	Б1.О.01	**Методология исследования в образовании**	**2**	**112**	**1**	12	**12**	**432**	**432**	**54**	**54**	**345**	**33**	6	6						
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования (часть 1)		1		3	3	108	108	14	14	88	6	3						40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.01.02	Современные проблемы науки и образования (часть 2)	2			3	3	108	108	14	14	85	9		3					51	Биологии и химии
+	Б1.О.01.03	Методология и методы научного исследования (педагогические науки)			1	2	2	72	72	8	8	58	6	2						40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научного исследования (специальные науки)		1		1	1	36	36	4	4	26	6	1						51	Биологии и химии
+	Б1.О.01.05	Теория аргументации и исследовательской деятельности		2		3	3	108	108	14	14	88	6		3					51	Биологии и химии
+	Б1.О.02	**Профессиональная коммуникация**	**1**	**1**	**2**	9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**	6	3						
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2	3	3	108	108	14	14	88	6		3					12	Информатики
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1			3	3	108	108	14	14	85	9	3						65	Иностранных языков
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1		3	3	108	108	14	14	88	6	3						42	Русского языка, литературы и журналистики
+	Б1.О.03	**Актуальные вопросы образования**	**12**	**24**		12	**12**	**432**	**432**	**52**	**52**	**350**	**30**	3	7		2				
+	Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	1			3	3	108	108	14	14	85	9	3						40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.03.02	Педагогическое проектирование	2			4	4	144	144	16	16	119	9		4					51	Биологии и химии
+	Б1.О.03.03	Конструирование методических систем		4		2	2	72	72	8	8	58	6				2			51	Биологии и химии
+	Б1.О.03.04	Современные способы презентации научной информации		2		3	3	108	108	14	14	88	6		3					51	Биологии и химии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38	1368	1368	174	174	1101	93	6	5	14	10	3			
+	Б1.В.01	**Современные проблемы химической науки**	**12344**	**34**		24	**24**	**864**	**864**	**104**	**104**	**703**	**57**	6	5	5	8				
+	Б1.В.01.01	Современные проблемы общей и неорганической химии	1			6	6	216	216	24	24	183	9	6						51	Биологии и химии
+	Б1.В.01.02	Современные проблемы органической химии	2			5	5	180	180	22	22	149	9		5					51	Биологии и химии
+	Б1.В.01.03	Проблемы современной химической промышленности	3			3	3	108	108	14	14	85	9			3				51	Биологии и химии
+	Б1.В.01.04	Функциональный анализ в органической химии	4			3	3	108	108	14	14	85	9				3			51	Биологии и химии
+	Б1.В.01.05	Спектральный анализ органических соединений	4			3	3	108	108	14	14	85	9				3			51	Биологии и химии
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**58**	**6**			2					
+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Химия твердого тела		3		2	2	72	72	8	8	58	6			2				51	Биологии и химии
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Селективный катализ		3		2	2	72	72	8	8	58	6			2				51	Биологии и химии
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**		2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**58**	**6**				2				
+	Б1.В.01.ДВ.02.0	Химическая модификация полимеров		4		2	2	72	72	8	8	58	6				2			51	Биологии и химии
-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Химия комплексных соединений		4		2	2	72	72	8	8	58	6				2			51	Биологии и химии
+	Б1.В.02	**Методический**	**5**	**4**		5	**5**	**180**	**180**	**28**	**28**	**137**	**15**				2	3			
+	Б1.В.02.01	Внеурочная деятельность учащихся по химии		4		2	2	72	72	14	14	52	6				2			51	Биологии и химии

+	Б1.В.02.02	Практикум решения химических задач повышенного уровня	5			3	3	108	108	14	14	85	9					3		51	Биологии и химии
+	Б1.В.ДВ.01	**Вариативный модуль**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**			9					
-	Б1.В.ДВ.01.01	**Современные химические методы исследования**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**			9					
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Физико-химические методы исследования		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				51	Биологии и химии
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Методы исследования в токсикологической химии		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				51	Биологии и химии
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Эколого-химические методы исследования	3			3	3	108	108	14	14	85	9			3				51	Биологии и химии
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Основы современной химии**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**			9					
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Современные задачи супрамолекулярной химии		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				51	Биологии и химии
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Химия современных конструкционных материалов		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				51	Биологии и химии
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Химические основы биологической регуляции	3			3	3	108	108	14	14	85	9			3				51	Биологии и химии
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Компьютерные и суперкомпьютерные технологии в образовании**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**			9					
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Компьютерные среды в образовании и научных исследованиях		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Интерактивные средства и технологии в образовательном процессе		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Принципы и технологии визуализации данных и основы 3-D моделирования	3			3	3	108	108	14	14	85	9			3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04	**Иноязычная коммуникация в сфере научно-исследовательской деятельности**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**			9					
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Технологии перевода научных текстов по профилю подготовки		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				65	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Технологии работы с иноязычным научным текстом по профилю подготовки		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				65	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Особенности письменной коммуникации в профессиональной сфере	3			3	3	108	108	14	14	85	9			3				65	Иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.01.05	**Формирование образовательной среды развития одаренных детей и талантливой молодежи**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**			9					
+	Б1.В.ДВ.01.05.0	Психология одаренности		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				4	Психологии
+	Б1.В.ДВ.01.05.0	Педагогическое взаимодействие с одаренными детьми и талантливой молодежью		3		3	3	108	108	14	14	88	6			3				40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.В.ДВ.01.05.0	Организация состязательной деятельности одаренных детей и талантливой молодежи по химии	3			3	3	108	108	14	14	85	9			3				51	Биологии и химии
Блок 2.Практика						40	40	1440	1440	28	28	1412		3	3	10	12	12			
Обязательная часть						18	18	648	648	28	28	620		3	3	6		6			
+	Б2.О.01	**Методология исследования в образовании**			**15**	9	**9**	**324**	**324**	**14**	**14**	**310**		3				6			
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1	3	3	108	108	14	14	94		3						51	Биологии и химии
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5	6	6	216	216			216						6		51	Биологии и химии
+	Б2.О.02	**Актуальные вопросы образования**			**23**	9	**9**	**324**	**324**	**14**	**14**	**310**			3	6					
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2	3	3	108	108	14	14	94			3					51	Биологии и химии
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3	6	6	216	216			216				6				51	Биологии и химии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	792	792			792				4	12	6			
+	Б2.В.01	**Методический**			**3445**	22	**22**	**792**	**792**			**792**				4	12	6			

+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (педагогическая)			345	16	16	576	576			576				4	6	6		51	Биологии и химии
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4	6	6	216	216			216					6			51	Биологии и химии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			324						9		51	Биологии и химии
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	8	8	52	12	1	1						
+	ФТД.01	Актуальные вопросы экономических процессов		1		1	1	36	36	4	4	26	6	1						64	Теоретических основ экономики и правоведения
+	ФТД.02	Применение технологий развития стартапов в профессиональной сфере		2		1	1	36	36	4	4	26	6		1					64	Теоретических основ экономики и правоведения