МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого»

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 06.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.04

Направление 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
направленность (профиль) Аналитический контроль химических соединений

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 4м

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт № 129 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / Плотников А.П./

Начальник УМУ _____ / Топорнина А.В./

Декан _____ / Шахкельдян И.В./

Зав.кафедрой _____ / Атрощенко Ю.М./

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования * "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого"

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																						Курс 2															Курс 3								Закрепленная
										-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							-	Сессия 2							Сессия 3							-	Сессия 2							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																							
Обязательная часть																																																							
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	1			5	180	12	159	9	5	4				68					6	2	91	9	э																															28
Б1.О.02	Методика научно-исследовательской работы		1		3	108	12	92	4	3	4				50					6	2	42	4	з																															28
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	108	12	92	4	3		4			68				6		2	24	4	з																															12
Б1.О.04	Правовое регулирование профессионального образования	2			4	144	12	123	9																							4	4				68					6	2	55	9	э									36
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	2	1		7	252	24	215	13	3										4		50					8	2	40	4	з	4			8	2	125	9	э																10
					22	*792*	*72*	*681*	*39*	*14*	*8*	*4*			*186*				*6*	*16*	*6*	*207*	*17*				*8*	*2*	*40*	*4*		*8*	*4*		*8*	*2*	*193*	*9*				*6*	*2*	*55*	*9*										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																							
Б1.В.01	Инновационные технологии в области химического образования	1			4	144	12	123	9	4	4				68					6	2	55	9	э																															28
Б1.В.02	Избранные главы аналитической химии	12			7	252	24	210	18	3								4				50			4		6	2	33	9	э	4			6	2	127	9	э																28
Б1.В.03	Хемометрика		1		3	108	12	92	4	3								4				50					6	2	42	4	з																								28
Б1.В.04	Компетентностный подход в обучении химии	2			4	144	12	123	9																							4	4				68					6	2	55	9	э									28
Б1.В.05	Методы анализа природных и промышленных материалов	12			8	288	24	246	18	4								4				68			4		6	2	51	9	э	4			6	2	127	9	э																28
Б1.В.06	Современные аспекты промышленной экологической безопасности		2		3	108	12	92	4	2															4				68			1			6	2	24	4	з																28
Б1.В.07	Оптические методы анализа органических веществ		2		3	108	12	92	4	2															4				68			1			6	2	24	4	з																28
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01**		**2**		**3**	**108**	**12**	**92**	**4**																							3	**4**				**68**					**6**	**2**	**24**	**4**	**з**									
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа неорганических соединений		2		3	108	12	92	4																							3	4				68					6	2	24	4	з									28
Б1.В.ДВ.01.02	Современные физико-химические методы исследования неорганических соединений		2		3	108	12	92	4																							3	4				68					6	2	24	4	з									28
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02**		**2**		**3**	**108**	**12**	**92**	**4**																							3	**4**				**68**					**6**	**2**	**24**	**4**	**з**									
Б1.В.ДВ.02.01	Хроматографический анализ органических веществ		2		3	108	12	92	4																							3	4				68					6	2	24	4	з									28
Б1.В.ДВ.02.02	Хроматографический анализ объектов окружающей среды		2		3	108	12	92	4																							3	4				68					6	2	24	4	з									28
					38	*1368*	*132*	*1162*	*74*	*18*	*4*				*68*			*12*		*6*	*2*	*223*	*9*		*16*		*18*	*6*	*262*	*22*		*20*	*12*		*24*	*8*	*506*	*26*				*18*	*6*	*103*	*17*										
					60	*2160*	*204*	*1843*	*113*	*32*	*12*	*4*			*254*			*12*	*6*	*22*	*8*	*430*	*26*		*16*		*26*	*8*	*302*	*26*		*28*	*16*		*32*	*10*	*699*	*35*				*24*	*8*	*158*	*26*										
Блок 2.Практика																																																							
Обязательная часть																																																							
Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**	**6**	**216**	**4**	**208**	**4**	6										**2**		**106**						**2**	**102**	**4**	**о**																								
Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика			1	6	216	4	208	4	6										2		106						2	102	4	о																								28
Б2.О.02	**Производственная практика**			**223**	**30**	**1080**	**10**	**1058**	**12**																							21			**4**		**320**						**4**	**420**	**8**	**2о**	9				**2**	**318**	**4**	**о**	
Б2.О.02.01(П)	педагогическая практика			2	6	216	4	208	4																							6			2		106						2	102	4	о									28
Б2.О.02.02(П)	научно-исследовательская работа (п)			23	24	864	6	850	8																							15			2		214						2	318	4	о	9				2	318	4	о	28
					36	*1296*	*14*	*1266*	*16*	*6*										*2*		*106*						*2*	*102*	*4*		*21*			*4*		*320*						*4*	*420*	*8*		*9*				*2*	*318*	*4*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																							
Б2.В.01	**Учебная практика**			**11**	**12**	**432**	**6**	**418**	**8**	12			**2**		**106**						**2**	**102**	**4**	**о**				**2**	**210**	**4**	**о**																								
Б2.В.01.01(У)	научно-исследовательская работа (у)			11	12	432	6	418	8	12			2		106						2	102	4	о				2	210	4	о																								28
					12	*432*	*6*	*418*	*8*	*12*			*2*		*106*						*2*	*102*	*4*					*2*	*210*	*4*																									
					48	*1728*	*20*	*1684*	*24*	*18*			*2*		*106*					*2*	*2*	*208*	*4*					*4*	*312*	*8*		*21*			*4*		*320*						*4*	*420*	*8*		*9*				*2*	*318*	*4*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																							
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3			12	432	2	430																																							12				2	430		э	28
					12	*432*	*2*	*430*																																							*12*				*2*	*430*			
					12	*432*	*2*	*430*																																							*12*				*2*	*430*			
ФТД.Факультативные дисциплины																																																							
ФТД.01	Лев Николаевич Толстой: художник и мыслитель		2		1	36	4	28	4																							1								2		2		28	4	з									15
ФТД.02	Тульский край: история и современность		2		1	36	4	28	4																							1								2		2		28	4	з									13
					2	*72*	*8*	*56*	*8*																							*2*								*4*		*4*		*56*	*8*										
					2	*72*	*8*	*56*	*8*																							*2*								*4*		*4*		*56*	*8*										