

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Направленность Аналитическая химия
(профиль)

программы:

Кафедра: Химия

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры _____ / Мисникова Т.В./

Зав. кафедрой _____ / Луцки В.И./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 3/6		1188								33	22		2160							60	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.1																						23.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57.6																						28.8											
	Аудиторная нагрузка			18																						9											
	Контактная работа			18																						9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	234	104	52	78	378	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/2											ТО: 3 Э: 2 1/2		756	234	104	52	78	378	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/2				
1	Б1.В.1.01	Методологические основы химии	Эк	144	39	13		26	69	36	4														Эк	144	39	13		26	69	36	4			31	23
2	Б1.В.1.02	Применение компьютеров в аналитической химии	Эк КР	144	52	26		26	56	36	4														Эк КР	144	52	26		26	56	36	4			31	3
3	Б1.В.1.03	Комплексные соединения в аналитической химии	Эк	144	39	13	26		69	36	4														Эк	144	39	13	26		69	36	4			31	3
4	Б1.В.1.04	Спектроскопические методы анализа	За	108	39	13	26		69		3														За	108	39	13	26		69		3			31	3
5	Б1.В.1.05	Экономические аспекты организации и управления аналитической лабораторией	За	72	26	13		13	46		2														За	72	26	13		13	46		2			31	3
6	Б1.В.1.ДВ.02.01	Электрохимические методы анализа	Эк	144	39	26		13	69	36	4														Эк	144	39	26		13	69	36	4			31	3
7	Б1.В.1.ДВ.02.02	Кинетические методы анализа	Эк	144	39	26		13	69	36	4														Эк	144	39	26		13	69	36	4			31	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР										Эк(4) За(2) КР																								
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4		864					864		24	16			1080					1080		30	20				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216					216		6	4												ЗаО	216					216		6	4				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)											ЗаО	432					432		12	8		ЗаО	432				432		12	8					
	Б2.В.1.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)											ЗаО	432					432		12	8		ЗаО	432				432		12	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324					288	36	9	6			324					288	36	9	6					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108				72	36	3	4		Эк	108				72	36	3	4						
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	216				216		6	4		Оц	216				216		6	4						
КАНИКУЛЫ											1											7 1/6											8 1/6				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '04.04.01 Аналитическая химия 19_00.dlx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2019

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				95	122	62	32	30	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	32	28	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	25.9%	51	66	45	23	22	21	21	
Б1.О.1	Обязательная часть					39	39	23	16			
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	6		6	21	21	
Б2	Практика	73%	27%	0%	36	45	15	9	6	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					33	15	9	6	18	6	12
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	57	51.5	-	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				59	-	54	66.5	-	57.6	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18	-	18	18	-	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				702	-	216	252	-	234	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				718	-	216	268	-	234	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.46%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.55%						