

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и стратегическим проектам

\_\_\_\_\_ А.С. Гоголев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

М.П.

**План работы ЦКП «Физико-химические методы анализа» и УНУ на 2024 год**

№ п/п	Планируемые мероприятия	Сроки выполнения	Используемое оборудование/ресурс ЦКП	Планируемая загрузка оборудования, % (от годовой по каждой единице)	Примечание/ Планируемый результат
<b>Работа по соглашениям о сотрудничестве</b>					
1.	Выполнение исследований в рамках соглашения о научно-техническом сотрудничестве с между ФГАОУ ВО НИ ТПУ» и ФГБНУ ТНИМЦ РАН по исследованиям и разработке методик определения лекарственных препаратов в биологических объектах	В течении года	Жидкостной хроматограф с диодно-матричным и флуоресцентным детекторами Agilent 1200	15 %	3 публикации сотрудников ЦКП (издания Q2, Q3). 1 заявка на патент
			Система ультрабыстрой жидкостной хроматографии «Agilent 1290 Infinity II	10%	
			Комплекс вольтамперометрический	10%	
<b>Выполнение работ для базовой организации / работы по Государственным заданиям</b>					
2.	Обеспечение научных исследований и работ подразделений ИШХБМТ	В течении года	ТГ/ДСК/ДТА термоанализатор с масс-спектрометром SDTQ 600 (Thermo Electron Corp.)	10-15%	Ссылки на ЦКП в публикациях, РИД, диссертациях
			CHNS элементный анализатор Thermo Flash EA	5%	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Сроки выполнения	Используемое оборудование/ресурс ЦКП	Планируемая загрузка оборудования, % (от годовой по каждой единице)	Примечание/ Планируемый результат
			2000 (Thermo Fisher Scientific, Италия) Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр (XPS) Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P Жидкостной хроматограф с диодно-матричным и флуоресцентным детекторами Agilent 1200 Газовый хроматограф с электроно-захватным и плазменно-ионизационным детекторами GC-2010Plus	25-45% 10 % 10% 5-20%	
3.	Обеспечение научных исследований и работ Отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ	В течении года	Исследовательский реактор типовой - Томский (ИРТ-Т рег. №06-13) Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P	20-40% 7-12%	Ссылки на ЦКП в публикациях
4.	Обеспечение научных исследований и работ Лаборатории перспективных материалов энергетической отрасли ИШЭ	В течении года	Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P CHNS элементный анализатор Thermo Flash EA 2000 (Thermo Fisher)	10-15% 5%	Ссылки на ЦКП в публикациях

№ п/п	Планируемые мероприятия	Сроки выполнения	Используемое оборудование/ресурс ЦКП	Планируемая загрузка оборудования, % (от годовой по каждой единице)	Примечание/ Планируемый результат
			Scientific, Италия) ТГ/ДСК/ДТА термоанализатор с масс-спектрометром SDTQ 600 (Thermo Electron Corp.)	3-7%	
5.	Обеспечение работ Научно-производственной лаборатории "Чистая вода" ИШНПТ	В течении года	Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P	3-5%	
<b>Выполнение работ для внешних пользователей</b>					
6.	Выполнение работ по договору № 19.03-177/2023у (Валидация и верификация методики определения следов горячего и холодного покрытия фармацевтического стекла и исследование сополимеров)	В течении года	Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P	8%	
		Март-май	ТГ/ДСК/ДТА термоанализатор с масс-спектрометром SDTQ 600 (Thermo Electron Corp.)	5%	
		Март-май	Газовый хроматограф с электронно-захватным и плазменно-ионизационным детекторами GC-2010Plus	5%	
		Апрель-сентябрь	Атомно силовой микроскоп NT-MDT Europe BV	3%	
		В течении года	УФ-Вид спектрометр Evolution 600	10%	
7.	Выполнение работ по договору № 19.03-3/2023у (Проведение исследовательских работ для ИХТЦ)	В течении года	Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P	7%	
			Газовый хроматограф с электронно-захватным и плазменно-ионизационным детекторами GC-2010Plus	5%	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Сроки выполнения	Используемое оборудование/ресурс ЦКП	Планируемая загрузка оборудования, % (от годовой по каждой единице)	Примечание/ Планируемый результат
			УФ-Вид спектрометр Evolution 600	8%	
8	Выполнение работ по договору № 19.03-217/2023у (Анализ сополимера молочной и гликолевой кислот (ПЛГА))	В течении года	Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P	8-10%	
9	Выполнение работ для Лаборатории физико-химических методов анализа ТГУ	В течении года	Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P	15-20%	
10.	Выполнение работ по исследованию растительного сырья на содержание биологически-активных веществ	В течении года	Жидкостной хроматограф с диодно-матричным и флуоресцентным детекторами Agilent 1200	10%	
			Система ультрабыстрой жидкостной хроматографии «Agilent 1290 Infinity II	5%	
			Газовый хроматограф с электронно-захватным и плазменно-ионизационным детекторами GC-2010Plus	4-9%	
			УФ-Вид спектрометр Evolution 600	10%	
11.	Выполнение работ для ООО «СИБУР-Инновации (ООО «НИОСТ»)	В течении года	Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P	5%	
			Жидкостной хроматограф с диодно-матричным и флуоресцентным детекторами Agilent 1200	8%	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Сроки выполнения	Используемое оборудование/ресурс ЦКП	Планируемая загрузка оборудования, % (от годовой по каждой единице)	Примечание/ Планируемый результат
			Газовый хроматограф с электронно-захватным и плазменно-ионизационным детекторами GC-2010Plus	12%	
12	Выполнение работ для организаций, входящих в состав группы компании «Титан»	В течении года	Атомно-эмиссионный спектрометр iCAP 6300P	5%	
			Жидкостной хроматограф с диодно-матричным и флуоресцентным детекторами Agilent 1200	10%	
			Газовый хроматограф с электронно-захватным и плазменно-ионизационным детекторами GC-2010Plus	15%	
			УФ-Вид спектрометр Evolution 600	12%	
13	Выполнение прочих хоз.договорных работ	В течении года	Все оборудование ЦКП	-	
<b>Метрологическое обеспечение, образовательные мероприятия, подготовка кадров</b>					
13	Работы по метрологическому обеспечению оборудования (поверка, калибровка, аттестация испытательного оборудования)	с сентября по ноябрь	Все оборудование ЦКП	-	
14.	Организация мероприятий по обучению методам физико-химического анализа и работе на оборудовании для магистрантов и аспирантов	с января по декабрь	-	-	
15	Организация и проведение	с марта по	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Сроки выполнения	Используемое оборудование/ресурс ЦКП	Планируемая загрузка оборудования, % (от годовой по каждой единице)	Примечание/ Планируемый результат
	ознакомительных посещений ЦКП для студентов, научных сотрудников, инженерно-технических работников	ноябрь			
16.	Ремонт ИК-Фурье спектрометра Nicolet 5700 (Thermo Electron Corporation, USA)	В течении года	-	-	
17.	Ремонт хромато-масс-спектрометра Trace DSQ ("Thermo Electron", США)	В течении года	-	-	

Начальник ЦКП «ФХМА»



Е.С. Моисеева