



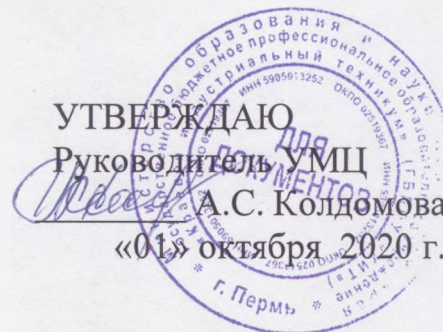
Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Краевой индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель УМЦ

А.С. Колдомова
А.С. Колдомова

«01» октября 2020 г.



Организация работы лаборатории

Наименование:

«Лаборатория физической и коллоидной химии»

РАЗРАБОТАЛ

Преподаватель:

Уланова Д.С. / *Д.С. Уланова*

«28» августа 2020 г.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Месторасположение учебной лаборатории: главный корпус ГБПОУ «КИТ», 1 этаж

1.2. Заведующий учебной лаборатории: Уланова Дарья Сергеевна, преподаватель высшей квалификационной категории

1.3. Назначение учебной лаборатории: является материально-технической базой для образовательного процесса по основным профессиональным модулям и учебных практик по специальности 18.01.02 «Лаборант-эколог», 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

1.4. Перечень лабораторных установок учебной лаборатории

№	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Кол-во
1	Набор для электролиза демонстрационный	21013400000038	1
2	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды	21013400000037	1

1.5. Мебель в учебной лаборатории

№	Наименование	Инвентарный номер	Количество
1	Стол ученический лаб.химич.1200*600*760 с выдв.блоком ЛС СМ	110106160153 110106160152 110106160145 110106160146 110106160147 110106160148 110106160149 110106160150 110106160154 110106160157 110106160158 110106160159 110106160156 110106160155 110106160151	15
2	Стол демонстрационный 1200*750*900 химический КЕ СМ	110106160218	1
3	Стол письменный д/учителя 1200*750*720 ЛС СМ	110106160160	1
4	Стенка	1101060685	1
5	Стол письменный	2101060760	1
6	Стул лабораторный	21013600000128 21013600000129 21013600000130	30

		21013600000131 21013600000132 21013600000133 21013600000134 21013600000135 21013600000136 21013600000137 21013600000138 21013600000139 21013600000140 21013600000141 21013600000142 21013600000143 21013600000144 21013600000145 21013600000146 21013600000147 21013600000148 21013600000149 21013600000150 21013600000151 21013600000152 21013600000153 21013600000154 21013600000124 21013600000123 21013600000125 21013600000126 21013600000127	
7	Стул преподавателя газ-лифт	21013600000209	1
8	Стол-мойка с двумя раковинами и двумя смесителями, с брызгозащитным экраном	21013403000077 21013403000078 21013403000079	3
9	Шкаф для хранения лабораторной посуды	21013603000018 21013603000019 21013603000020 21013606000001 21013603000021 21013603000017	6

1.6. Кадровый потенциал учебной лаборатории

№	Фамилия, имя, отчество	Должность	Преподаваемые дисциплины
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений			
1	Уланова Дарья Сергеевна	преподаватель высшей квалификационной категории	МДК 04.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования МДК 04.02 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК 04.03 Основы

			экологического контроля производства и технологического процесса
			УП.04 Учебная практика
18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений			
1	Уланова Дарья Сергеевна	преподаватель высшей квалификационной категории	МДК 04.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
			МДК 04.02 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
			МДК 04.03 Основы экологического контроля производства и технологического процесса
			УП.04 Учебная практика
18.01.02 Лаборант-эколог			
1	Уланова Дарья Сергеевна	преподаватель высшей квалификационной категории	МДК 01.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
			УП.01 Учебная практика
			МДК 02.01 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
			УП.02 Учебная практика
			МДК 03.01 Основы экологического контроля производства и технологического процесса
			УП.03 Учебная практика

2. Образовательная деятельность в учебной лаборатории

2.1. Занятия в учебной лаборатории проводятся согласно расписанию, утверждённому в установленном порядке.

2.2. Дополнительные занятия:

Учебный год	Информация о дополнительных занятиях	
	Название занятия	Расписание
2020-2021	Консультации по теоретическому обучению	Вторник 8:00
	Подготовка и проведение профессиональных проб	По согласованию
	Подготовка к демонстрационному экзамену	Согласно плану подготовки
	Подготовка к региональному чемпионату WorldSkills	Согласно плану подготовки
	Подготовка к ГИА	Согласно плану подготовки

2.3. Перечень дисциплин, учебных практик, лабораторных работ, закреплённых за учебной лабораторией

№	Наименование	Перечень работ
18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений		
1	МДК 04.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Рабочая программа по МДК 04.01
		Техника работы с мерной посудой
		Способы очистки веществ
2	МДК 04.02 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	Рабочая программа по МДК 04.02
		Приготовление растворов различной концентрации
		Стандартизация растворов
3	МДК 04.03 Основы экологического контроля производства и технологического процесса	Рабочая программа по МДК 04.03
		Определение временной жёсткости питьевой воды
		Определение общей жёсткости питьевой воды
		Определение основного вещества в кристаллогидрате
		Качественный анализ на разные группы катионов и анионов
		Фотометрический метод определения ионов металлов в воде
4	УП 04 Учебная практика	Рабочая программа по УП 04
5	МДК 04.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования МДК 04.02 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	Рабочая программа по МДК 04.01
		Техника работы с мерной посудой
		Способы очистки веществ
		Рабочая программа по МДК 04.02
6	МДК 04.03 Основы экологического контроля производства и технологического процесса	Приготовление растворов различной концентрации
		Стандартизация растворов
		Рабочая программа по МДК 04.03
		Определение временной жёсткости питьевой воды
		Определение общей жёсткости питьевой воды
		Определение основного вещества в кристаллогидрате
		Качественный анализ на разные группы катионов и анионов
		Фотометрический метод определения ионов металлов в воде
		Определение общей жёсткости питьевой воды
7	МДК 01.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Рабочая программа по МДК 01.01
		Техника работы с мерной посудой
		Способы очистки веществ
8	МДК 02.01 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	Рабочая программа по МДК 02.01
		Приготовление растворов различной концентрации
		Стандартизация растворов

	концентрации	
9	МДК 03.01 Основы экологического контроля производства и технологического процесса	Рабочая программа по МДК 04.03
		Определение временной жёсткости питьевой воды
		Определение общей жёсткости питьевой воды
		Определение основного вещества в кристаллогидрате
		Качественный анализ на разные группы катионов и анионов
10	УП 01 Учебная практика	Рабочая программа по УП 01
11	УП 02 Учебная практика	Рабочая программа по УП 02
12	УП 03 Учебная практика	Рабочая программа по УП 03

2.4. Перечень технических средств обучения, применяемых для проведения лабораторных, практических работ и учебных практик

№	Наименование	Инвентарный номер	Количество
1	Интерактивная доска PolyVision Webster TSL 610	110104141114	1
2	Планшет DEXP Ursus P110	21013400554 21013400550 21013400551 21013400552 21013400553 21013400549	6
3	Компьютер Samsung	41013400610	1
4	Мультимедиа-проектор Sony VPL-CX120, 1024x768 LCD, 3000	110104141115	1

2.6. Перечень методической, справочной и учебной литературы

№	Наименование	Автор	Год издания	Кол-во
1	Техника лабораторных работ.- М.:Химия	Воскресенский П.И	1973	15
2	Техника и технология лабораторных работ: учебн. пособие/ Б.М. Гайдукова. – М.: Академия	Гайдукова Б.М.	2006	1
3	Технология аналитического контроля: учебн. пособие	И.В. Августинович, С.Ю. Андрианова, Е.Г. Орешенкова, Э.А. Переверзева	2010	1

3. Техника безопасности

№	Наименование инструкций	Номер инструкции	Дата разработки
1	Инструкция по охране труда в учебно-производственных мастерских для вводного инструктажа обучающихся	ИОТМ-05	2015
2	Инструкция по охране труда в учебно-	ИОТМ - 31	2015

	производственных мастерских при уборке производственных помещений		
4	Инструкция по охране труда Для лабораторных установок: по ректификации (тарельчатая колонна (пахп-рум-т))	ИОТМ - 56	2018

4. Перспективный план развития учебной мастерской на 5 лет

№	Что планируется	Сроки	Рекомендуемый разработчик
1. Приобретение технических средств обучения			
1	Набор химической посуды	2021	https://www.chemical.ru/catalog/equipment/
2	Пробоотборник для воздуха	2021	https://www.chemical.ru/catalog/equipment/ustroystva_dlya_otbora_prob_vozduha/

5. Планировка помещения

5.1. Параметры помещения учебной лаборатории

Площадь кабинета: 74 м²

Число посадочных мест: 28

Количество дверей: 1 шт

Количество окон: 5 шт

