

СОГЛАСОВАНО:

*Начальник лаборатории /  
химическая лаборатория филиал Канского ТГУ*  
*А.В. Б. В. Б. В.*  
06 20 23.



УТВЕРЖДАЮ:  
директор КГБПОУ «Канский  
политехнический колледж»  
*Г.А. Гаврилова*

приказ от " 06 " 20 23 г. № 50-99

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
– программы подготовки специалистов среднего звена

**краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения**

**«Канский политехнический колледж»**

по специальности

**18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

(код специальности/профессии и наименование)

по программе базовой подготовки

группа 23-161, 23-163

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес., на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: естественно-научный







Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
ОП.11	Основы бережливого производства
ОП.12	Оборудование и технология переработки нефти и газа
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
ОП.11	Основы бережливого производства
ОП.12	Оборудование и технология переработки нефти и газа
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОП.05	Основы экономики
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
ОП.11	Основы бережливого производства
ОП.12	Оборудование и технология переработки нефти и газа
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
ОП.12	Оборудование и технология переработки нефти и газа
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Основы бережливого производства
ОП.12	Оборудование и технология переработки нефти и газа
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика

	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
ОК 09.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.12	Оборудование и технология переработки нефти и газа
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.1		Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.2		Выбирать оптимальные методы анализа.
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.3		Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.4		Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПМ 2.1		Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.2		Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.



МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.3	Проводить метрологическую обработку результатов анализов.
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Организовывать безопасные условия процессов и производства.
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика



<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>				
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.								
ОП.02	Органическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.							
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.							
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.							
ОП.05	Основы экономики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.							
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.							
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.							
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.						
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОП.11	Основы бережливого производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОП.12	Оборудование и технология переработки нефти и газа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.						
<b>П</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 4.1</b>				
<b>ПМ.01</b>	<b>Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>			
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
<b>ПМ.02</b>	<b>Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>			
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация лабораторно-производственной деятельности</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>			
МДК.03.01	Организация лабораторной и производственной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			



№	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка;
3	Математики;
4	Информационных технологий;
5	Химических дисциплин;
6	Метрологии, стандартизации и сертификации;
7	Охраны труда и безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории
1	Общей и неорганической химии;
2	Органической химии;
3	Аналитической химии;
4	Электротехники и электроники;
5	Спектрального анализа;
6	Физико-химических методов анализа и технических средств измерения;
7	Технического анализа, контроля производства и экологического контроля.
	Спортивный комплекс
	Залы
1	Актовый зал;
2	Библиотека;
3	Читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».