

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК общеобразовательных дисциплин

протокол № 7 от «10» 02 2026 г.

Кайсина /Ю.С. Кайсина/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

Шевелева /Р.Н.Шевелева/

«10» 02 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебной дисциплине Иностранный язык в профессиональной
деятельности**

**для специальности Технология аналитического контроля химических
соединений**

РП.00479926.18.02.12.2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	10
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	20
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	20
3.2 Информационное обеспечение обучения	20

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Иностранный язык в профессиональной деятельности входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять	Освоенные знания: Освоенные знания: -лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.. Освоенные умения: -общение (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; -перевод (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; самостоятельное совершенствование устной и письменной речи, пополнение словарного запаса.	Диалоги, монологи перевод текстов ответы на вопросы, сочинения, выписки из текстов, письменные сообщения, лексические упражнения, контрольные задания, тесты.

знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.

ПК 1.3 Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.

ПК 2.2. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам					
		3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	174	30	38	34	24	30	18
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	144	26	32	28	20	24	14
в том числе:							
лабораторные занятия							
практические занятия	144	26	32	28	20	24	14
курсовая работа (проект)							
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30	4	6	6	4	6	4
Консультации (всего)							
Промежуточная аттестация							
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)		КР	КР	КР	КР	КР	КР

2.2 Содержание учебной дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности

Формируемые компетенции	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	
			всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
3-4 семестры						
ОК 01, ОК 02	Раздел 1. Введение в химию. Базовые времена. Лексические единицы (matter, atom, molecule, element, compound, mixture, to react, to dissolve, solution, periodic table, chemical bond, organic/inorganic chemistry, biochemistry, analysis, synthesis).	12	12	0	0	
ОК 02, ОП 03	Раздел 2. История науки. Перфектные времена. Лексические единицы (discovery, breakthrough, Nobel Prize, scientific revolution, theory, hypothesis, to revolutionize, legacy, contribution, to invent, to research, past, origin, metric system, polymers, historical background).	18	14	0	4	
ОК 01, ОК 02, ОК 04	Раздел 3. Наука и технологии будущего. Страдательный залог. Лексические единицы (nanotechnology, AI in research, genetic engineering, sustainable energy, futuristic materials, to predict, innovation, fuel of the future, green chemistry, to develop, to apply, to produce).	10	8	0	2	
ОК 01, ОП 02	Раздел 4. Современные технологии. Предлоги. Лексические единицы (biotechnology, lab automation, 3D printing, smart materials, cutting-edge, nanorobots, nanomaterials, equipment, device, to improve, to enhance, direction, place, time, prepositions).	12	10	0	2	
ОК 01, ПК 1.3	Раздел 5. В химической лаборатории. Фразовые глаголы. Лексические единицы (beaker, flask, Bunsen burner, pipette, safety goggles, fume hood, to measure, to dilute, to pour, to heat, to cool, distillation, drying, precipitation, filtration, analytical chemistry laboratory,	16	14	0	2	

lab techniques).									
5-6 семестры									
ОП 03, ОК 04	Раздел 1. Роль личности в науке. Инфинитив. Лексические единицы (scientist, researcher, Nobel laureate, mentor, contribution, legacy, to influence, pioneering work, to discover, to prove, to establish, theory of relativity, periodic law, Sakharov, Mendeleev, Einstein, recognition, award).	10	10	10	10	0	0	0	0
ОК 01, ОК 09, ПК 2.2	Раздел 2. Основы химических процессов. Реакции. Лексические единицы (synthesis, decomposition, combustion, redox, precipitation, acid-base reaction, oxidation, reduction, catalyst, inhibitor, to accelerate, to neutralize, to react, to classify, exothermic, endothermic, reagent, product).	10	8	8	2	0	0	0	0
ОК 01, ОК 02	Раздел 3. Материалы и вещества. Причастие и Герундий. Лексические единицы (metals, alloys, polymers, plastics, composites, ceramics, properties, strength, durability, conductivity, energy sources, nuclear power, peaceful atom, to produce, to manufacture, to use, to apply, to replace).	14	10	10	4	0	0	0	0
ОК 02, ОК 09	Раздел 4. Фундаментальные законы: Периодическая таблица. Лексические единицы (periodic law, group, period, atomic number, atomic mass, valence electrons, alkali metals, transition metals, halogens, noble gases, Mendeleev's table, element, properties, to predict, to arrange, to classify).	10	8	8	2	0	0	0	0
ОК 09, ПК 2.2	Раздел 5. Язык химии: Формулы и уравнения. Лексические единицы (molecular formula, structural formula, empirical formula, stoichiometry, balancing equations, chemical equation, reactants, products, coefficients, subscripts, to calculate, to derive, to write, to balance, Nobel Prize).	14	12	12	2	0	0	0	0
7-8 семестры									
ОК 01, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2	Раздел 1. Прикладная химия: Аналитика. Лексические единицы (quantitative analysis, qualitative analysis, spectrometry, chromatography, titration, accuracy, precision, to detect, to quantify, to separate, to identify, ion exchange, analytical methods, sample, reagent).	10	8	8	2	0	0	0	0
ОК 07	Раздел 2. Химия и окружающая среда. Лексические единицы (pollution, waste management, biodegradability, carbon footprint,	10	8	8	2	0	0	0	0

	regulations, to reduce, to recycle, to reuse, ecology, environment, ISO standard, chemical waste, disposal, safety, protection, sustainable development).								
ОК 01, ОК 02	Раздел 3. Химия вокруг нас. Лексические единицы (cosmetics, pharmaceuticals, food additives, cleaning agents, preservatives, to dissolve, to preserve, everyday chemistry, cookies chemistry, food tests, cell phones chemistry, household chemicals, consumer products, to apply, to use).	10	8	8	0	2	0		
ОК 01, ОК 07	Раздел 4. Химическая промышленность. Лексические единицы (industrial chemistry, manufacturing, production line, quality assurance, safety regulations, chemical engineering, plant design, process control, raw material, finished product, to produce, to manufacture, to control, to monitor).	8	6	6	0	2	0		
ОК 03, ОК 04, ОК 09	Раздел 5. Профессиональная коммуникация и трудоустройство. Лексические единицы (CV/resume, job interview, career path, R&D, pharmaceutical industry, chemical industry, to apply, to negotiate, position, qualification, experience, skills, responsibilities, to hire, to employ, employer, employee, salary, benefits, contract).	10	8	8	0	2	0		
	Всего	174	144	144		30			

2.3 Тематический план учебной дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности

наименование учебной дисциплины

№ урочка	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
	Раздел 1 Что такое химия?	12 ч.						ОК 01,02
1	Введение ЛЕ. Чтение текста «What is chemistry?». Сводная таблица времен активного залога (Simple, Continuous).	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		ЛЕ, конспект таблицы		
2	Чтение текста «Chemistry Disciplines». Контрастирование Present Simple и Present Continuous.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		[4], стр. 16, упр. 1		
3	Общая и неорганическая химия. Употребление Future Simple и Present Simple.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		[4], стр. 22, упр. 2		
4	Органическая химия. Контрастирование Past Simple и Past Continuous.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		[4], стр. 30, упр. 4		
5	Биохимия. Контрастирование Present Perfect и Past Simple. Тест.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Индивидуальное задание (чтение текста)		
6	Контроль внеаудиторного чтения.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		—		

	Раздел 2. История науки. Перфектные времена	14 ч.	4ч						ОК 02, 03
7	Введение ЛЕ. Чтение текста «Discoveries of the past». Present Perfect Continuous.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		ЛЕ			
8	История химической науки. Past Perfect Continuous.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Перевести предложения			
9	Чтение текста «Metric system». Future Perfect Continuous.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Упражнения			
10	История полимеров. Выполнение грамматических упражнений.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Упражнения			
11	Контрольная работа «Perfect Continuous Tenses».	2ч. / практ. занятие	2ч.	Урок-практикум				Подготовить проект	
12	Защита студенческих проектов по теме «Великие открытия».	2ч. / практ. занятие	2ч.	Урок-практикум				Подготовиться к к/р	
13	Контрольная работа за 3 семестр.	2ч./ практ. занятие		Урок-практикум					
4 семестр									
	Раздел 3. Наука и технологии будущего. Страдательный залог	8 ч.	2ч						ОК 01, 02, 04
14	Введение ЛЕ. Чтение текста «The chemistry of tomorrow». Введение в	2ч. / лекция		Урок-практикум		ЛЕ			

Фразовые глаголы									
23	Введение ЛЕ. Чтение текста «Laboratory». Фразовые глаголы: to put, to get, to give.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум		ЛЕ			
24	Лаборатория аналитической химии. Фразовые глаголы: to go, to turn, to come.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум		[4], стр. 64, упр. 3			
25	Процесс дистилляции. Фразовые глаголы: to take, to turn, to look.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум		[4], стр. 88, упр. 1			
26	Чтение текста «Drying and Precipitation». Фразовые глаголы: to find, to see.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум		[4], стр. 91, упр. 1			
27	Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме лабораторий.	2ч. / практ. занятие	2ч	Урок- практикум			Подготовка к к/р		
28	Сообщения студентов. Контрольная работа «Фразовые глаголы».	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум		—			
29	Контрольная работа за 4 семестр.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум		—			
5 семестр									
Раздел 1. Роль личности в науке. Инфинитив		10 ч.							ОК 03, ОК 04

1	Введение лексики. Великие ученые: Альберт Эйнштейн, Д.И. Менделеев.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		ЛЕ		
2	Неличные формы глагола. Формы и функции инфинитива.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Выучить формы инфинитива		
3	Complex Object. Андрей Сахаров.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Подготовить сообщение		
4	Complex Subject. Сообщения студентов по теме «Великие ученые-химики».	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Подготовка к к/р		
5	Контрольная работа по теме «Инфинитив и инфинитивные обороты».	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		—		
	Раздел 2. Основы химических процессов. Реакции	8 ч.	2ч			-		ОК 01, 09, ПК 2.2
6	Введение ЛЕ. Чтение текста «Classifying chemical reactions».	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Выучить ЛЕ		
7	Реакции осаждения и кислотно-основные реакции. Работа с текстом.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		[4], стр. 210, 219		
8	Окислительно-восстановительные реакции. Кроссворд.	2ч. / практ. занятие	2ч	Урок-практикум		-	Подготовиться к тесту	
9	Лексико-грамматический тест по теме	2ч. /		Урок-		—		

	«Химические реакции».	практ. занятия		практикум				
	Раздел 3. Материалы и вещества. Причастие и Герундий	10 ч.	4ч					ОК 01, 02
10	Введение ЛЕ «Materials». Причастие I и II: формы и функции.	2ч. / практ. занятия		Урок-практикум	ЛЕ			
11	Металлы и полимеры. Причастные обороты (Complex Object with Participle).	2ч. / практ. занятия	2ч	Урок-практикум	-		Написать эссе	
12	Источники энергии. Формы и функции герундия.	2ч. / практ. занятия	2ч	Урок-практикум	-		Выучить функции герундия	
13	Мирный атом. Контрольная работа «Неличные формы глагола».	2ч. / практ. занятия		Урок-практикум	Подготовиться к к/р			
14	Контрольная работа за семестр.	2ч. / практ. занятия		Урок-практикум	—			
6 семестр								
	Раздел 4. Фундаментальные законы: Периодическая таблица	8 ч.						ОК 01, 09
15	Введение ЛЕ. Чтение текста «The Periodic table». Условные предложения I типа.	2ч. / лекция		Урок-практикум	ЛЕ			
16	История открытия элементов. Условные предложения II типа.	2ч. / практ. занятия		Урок-практикум	[4], стр. 160, упр. 1			

17	Теории периодической таблицы. Структура атома. Условные предложения III типа.	2ч. / практ. занятие	2ч	Урок-практикум	ПК, мультимедийный проектор	[4], стр. 163, упр. 4; стр. 167	Подготовить сообщение	
18	Защита сообщений. Контрольная работа по грамматике (Conditionals).	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		—		
19	Раздел 5. Язык химии: Формулы и уравнения Введение ЛЕ. Аудирование «The Nobel Prize in Chemistry».	12 ч. 2ч. / практ. занятие	2ч	Урок-практикум		Выучить ЛЕ; [4] стр. 186		ОК 09, ПК 2.2
20	Чтение текста «Writing chemical reactions». Написание химических формул.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		[4] стр. 188, упр. 2		
21	Правила написания чисел и уравнений. Отработка материала.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		[4] стр. 196, упр. 2		
22	Отработка лексико-грамматического материала.	2ч. / практ. занятие	2ч	Урок-практикум		-	Подготовка к тестированию.	
23	Тестирование по разделу «Химические формулы».	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум		Подготовка к зачету		
24	Контрольная работа за семестр.	2ч. / практ. занятие		Урок-практикум				

7 семестр

	Раздел 1. Прикладная химия: Аналитика	8 ч.	2ч.					ОК 01, ПК 1.2, 1.3, 2.2
1	Введение ЛЕ. Методы анализа. Словообразование существительных.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум	ЛЕ			
2	Метод разделения и ионного обмена. Словообразование глаголов и прилагательных.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум	[4], стр. 29, упр. 3; стр. 33, упр. 1			
3	Чтение текста «Chromatography techniques». Лексико-грамматические упражнения.	2ч. / практ. занятие	2ч.	Урок- практикум	-		Подготовиться к тесту	
4	Грамматический тест по словообразованию.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум	—			
	Раздел 2. Химия и окружающая среда Косвенная речь.	8 ч.	2ч					ОК 07
5	Введение ЛЕ по теме. Чтение текста «What is ecology?» Косвенная речь.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум	ЛЕ			
6	Утилизация отходов химического производства. Согласование времен.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум	Составить схему			
7	Стандарт ISO в химической промышленности. Выполнение грамматических упражнений.	2ч. / практ. занятие	2ч	Урок- практикум	-		Подготовка к тесту.	
8	Грамматический тест. Дополнительное чтение по теме.	2ч. / практ.		Урок- практикум	-			

		занятие								
	Раздел 3. Химия вокруг нас	8 ч.	4ч							ОК 01, 02
9	Введение ЛЕ. Аудирование «Chemistry of Cookies».	2ч. / практ. занятие	2ч		Урок- практикум		ЛЕ		Составить кроссворд	
10	Чтение текста «Four simple chemical tests for food». Решение кроссвордов.	2ч. / практ. занятие			Урок- практикум		[4], стр. 46, упр. 2			
11	Чтение текста «Chemistry of cell phones». Реферирование статей.	2ч. / практ. занятие			Урок- практикум		Подготовка к к/р			
12	Контрольная работа за семестр.	2ч. / практ. занятие			Урок- практикум		—			
8 семестр										
	Раздел 4. Химическая промышленность	6 ч.	2ч							ОК 01, 07
13	Введение ЛЕ. Чтение текста «Plant facilities».	2ч. / лекция			Урок- практикум		ЛЕ			
14	Работа с технической документацией.	2ч. / практ. занятие	2ч		Урок- практикум		Составить предложения.		Подготовка сообщения	
15	Сообщения студентов по теме «Химическое производство».	2ч. / практ. занятие			Урок- практикум		—			

Раздел 5. Профессиональная коммуникация и трудоустройство		8 ч.	2ч					
16	Введение ЛЕ по теме «Job Interview». Собеседование. Драматизация диалогов.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум		ЛЕ		ОК 03, 04, 09
17	Написание резюме (CV) и сопроводительного письма.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум	ПК, мультимедийный проектор	Составить резюме		
18	Ролевая игра «На собеседовании». Чтение диалогов «At the job interview».	2ч. / практ. занятие	2ч	Урок- практикум		-	Подготовиться к к/р	
19	Контрольная работа за семестр.	2ч. / практ. занятие		Урок- практикум		—		
	Итого	144	30					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Иностранного языка.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской: 0

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории: 0

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (В1–В2) : учебник для среднего профессионального образования / Н. Л. Байдикова, Е. С. Давиденко. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 171 с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
2	Егорова, О. А. Английский язык для естественно-научных специальностей (А2–В1) : учебник для вузов / О. А. Егорова, Е. Э. Кожарская ; ответственный редактор Л. В. Полубиченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 154 с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
3	Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык (А2–В2) : учебник и практикум для вузов / Ю. Б. Кузьменкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 412 с. —	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
Дополнительная литература		
4	Иванова, О. Ф. Английский язык. Пособие для самостоятельной работы учащихся (В1 — С1) : учебник для среднего профессионального образования / О. Ф. Иванова, М. М. Шиловская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 357 с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
5	Захарова А.В. Английский язык для изучающих химию (В1 - В2):учебник для среднего профессионального образования/А. В. , Т. А. Барановская, Т. Б. Пospelова, Ю. А. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 294 с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/

Интернет-ресурсы

6	Грамматика английского языка	Режим доступа: URL: http://www.langust.ru/grammar.shtml
7	Портал по изучению английского языка	Режим доступа: URL: http://http://www.englishlanguage.ru