



13.05.2026

План одобрен педагогическим советом
Университетского колледжа
Протокол № 14-12/04 от 05.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.12

код

Технология аналитического контроля химических соединений

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2026

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1554

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	Учебная практика	☐	Подготовка к государственной итоговой аттестации
☐	Промежуточная аттестация	☐	Производственная практика (по профилю специальности)	☐	Государственная итоговая аттестация
☐	Каникулы	☐	Производственная практика (преддипломная)	☐	Неделя отсутствия

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем												Всего	1 сем		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	39	17	22	2		2											11	52			
II	35	16 1/2	18 1/2	1 1/2	1/2	1	3		3	2		2					10 1/2	52			
III	29 1/2	11	18 1/2	2	1	1	5	3	2	5	2	3					10 1/2	52			
IV	20 1/2	11	9 1/2	1 1/2	1	1/2	2	2		7	3	4	4		4		6	2	43		
Всего	124	55 1/2	68 1/2	7	2 1/2	4 1/2	10	5	5	14	5	9	4		4		6	34	199		

учебный план "18.02.12_9кл с 2026.osf", Код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2026

учебный план "18.02.12_Экл с 2026.osf", Код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2026

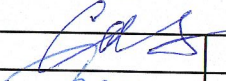
Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать 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 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа.
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.
ПК 1.4.	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.
ПК 2.1.	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.
ПК 2.3.	Проводить метрологическую обработку результатов анализов.
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.
ПК 3.2.	Организовывать безопасные условия процессов и производства.
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
БД.01	Русский язык	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.									
БД.02	Литература	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
БД.03	История	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
БД.04	Обществознание	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.								
БД.05	География	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.								
БД.06	Иностранный язык	ОК 07.	ПК 3.1.										
БД.07	Информатика	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 3.1.									
БД.08	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.3.						
БД.09	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 04.	ОК 08.										
БД.10	Биология	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.4.	ПК 3.2.								
БД.11	Индивидуальный проект	ОК 07.	ОК 08.	ПК 1.4.									
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01.	ОК 03.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПД.01	Математика	ОК 01.	ОК 03.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПД.02	Физика	ОК 03.	ПК 1.1.	ПК 2.3.									
ПД.03	Химия	ОК 07.	ПК 2.2.										
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 01.	ОК 03.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПОО.01	Экономика	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.4.	ПК 3.2.								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 3.1.		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОГСЭ.02	История	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 3.1.									
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.	ОК 03.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.				
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 03.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.				
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 03.	ПК 1.1.	ПК 2.3.									
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.								
ОП.02	Органическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.3.						
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 01.	ПК 1.3.	ПК 1.4.									
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.2.							
ОП.05	Основы экономики	ОК 01.	ПК 1.3.	ПК 2.1.									
ОП.06	Основы электротехники и электроники	ОК 03.	ОК 07.	ПК 3.3.									
ОП.07	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.2.							
ОП.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 3.2.							
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.4.	ПК 3.2.								
ОП.10	Химический лабораторный практикум	ОК 01.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.								
ОП.11	Неорганический синтез	ОК 01.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.								
ОП.12	Органический синтез	ОК 01.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.								
ОП.13	Химическая технология	ОК 01.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.								
ОП.14	Прикладная химия	ОК 01.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.								
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.					
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 3.1.							
МДК.04.01	Лаборант химического анализа	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 3.1.							
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 3.1.							
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.					
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.					
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.					

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1554 (ред. от 03.07.2024).		
2. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.		
3. Вариативная часть (около 30% учебного времени) направлена на увеличение объема времени, отведенного на изучение дисциплин обязательной части, а также на введение дисциплин в соответствии со спецификой деятельности образовательной организации и потребностями работодателей.		
4. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок.		
5. Образовательная деятельность при освоении отдельных компонентов образовательной программы (практики) организуется в форме практической подготовки.		
6. Формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, контрольная работа, курсовая работа. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры).		
7. При проведении практических занятий, в том числе в форме лабораторных работ, учебная группа может разбиваться на подгруппы.		
8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов.		
9. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).		
10. Студенты первого курса обучаются по учебному плану общеобразовательной подготовки.		
Согласовано		
Директор Университетского колледжа		М.А. Саньков
Заместитель директора Университетского колледжа		Е.В. Баталова