

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Васильевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2026 09:38:11
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bb98f3b6cb77a486b9a8788b8322525



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет химический
Кафедра аналитической и физической химии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.03.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**Фонд оценочных средств
по практике**

Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность)
04.03.01 «Химия»

Направленность (профиль)
«Химия»

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2026

Челябинск 2026 г.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 2 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
 - 2.1. Компетенции, закрепленные за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
 - 3.1. Виды оценочных средств
 - 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии оценивании промежуточной аттестации
 - 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации
 - 4.2. Критерии оценивания промежуточной по видам оценочных средств
 - 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 3 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки: 04.03.01 «Химия»

Направленность (профиль) – Химия

Дисциплина: Преддипломная практика

Семестр изучения: № 8.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Преддипломная практика» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию	Знает: проблемные ситуации. Умеет: анализировать проблемную ситуацию Владеет: проведением критического анализа
	УК-1.2. Применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: системные подходы для решения поставленных задач Умеет: осуществлять критический анализ на основе системного подхода. Владеет: критическим анализом, систематизацией и обобщением информации
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели	Знает: круг задач в рамках поставленной цели Умеет: выстраивать последовательность в рамках поставленной цели Владеет: правовыми нормами
	УК-2.2. Формулирует проблему грамотно	Знает: решение проблемы, на которую направлен Умеет: формулировать проблему на решение которой направлена задача Владеет: решением проблемы
	УК-2.3 решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения.	Знает: решение конкретных задач проекта Умеет: выбирать оптимальный способ решения Владеет: проектом решения конкретных задач
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели.	Знает: методы командной стратегией Умеет: достигать поставленной цели Владеет: практикой и теорией командной стратегии
	УК-3.2. Умеет организовывать и руководить работой команды.	Знает: методы организации и руководства работой команды Умеет: организовывать и руководить Владеет: организаторскими способностями
	УК-3.3. Демонстрирует понимание	Знает: результаты работы команды

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 4 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	результатов работы команды и личных действий в ней.	Умеет: демонстрировать понимание работы команды
		Владеет: пониманием личных действий в работе команды
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Обладает знаниями особенностей и правил личной и профессиональной устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).	Знает: правила личной и профессиональной устной и письменной коммуникации
		Умеет: применять современные коммуникативные технологии.
	УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).	Владеет: знаниями особенности и правил личной и профессиональной коммуникации, в том числе на иностранных языках
		Знает: современные коммуникативные технологии для творческих взаимодействий
	УК-4.3. Имеет навыки академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Умеет: демонстрировать умение применять современные коммуникативные технологии
		Владеет: умением применять и взаимодействовать в ситуации устной и письменной коммуникации
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Обладает необходимыми знаниями о разнообразии культур и об основных принципах межкультурного взаимодействия	Знает: основные принципы межкультурного взаимодействия
		Умеет: анализировать и учитывать принципы межкультурного взаимодействия
		Владеет: необходимыми знаниями о разнообразии культур
	УК-5.2. Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды.	Знает: особенности использования в профессиональной деятельности этнические и культурные особенности среды.
		Умеет: использовать и анализировать культурные и этнические особенности среды
		Владеет: способностью анализировать и учитывать разнообразие среды.
	УК-5.3. Имеет навыки межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Знает: навыки межкультурного взаимодействия.
		Умеет: применять навыки межкультурного взаимодействия.
		Владеет: навыками межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов, используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития.	Знает: рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов
		Умеет: применять рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов
	УК-6.2. Определяет цели и приоритеты собственной деятельности и способы их	Владеет: решением задач самоорганизации и саморазвития
		Знает: цели и приоритеты собственной деятельности
		Умеет: определять приоритеты собственной

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 5 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	достижения.	деятельности
	УК-6.3. Планирует результаты собственной деятельности с учетом необходимых ресурсов.	Владеет: способами совершенствования деятельности на основе самооценки
		Знает: методы планирования результатов собственной деятельности.
		Умеет: планировать результаты собственной деятельности с учетом необходимых ресурсов
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	Владеет: планированием результатов собственной деятельности.
		Знает: цели и приоритеты безопасных условий жизнедеятельности
		Умеет: определять безопасные условия жизнедеятельности
	УК-8.2. Обеспечивает устойчивое развитие общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Владеет: способами безопасных условий жизнедеятельности
		Знает: методы устойчивого развития общества
		Умеет: обеспечить устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения военных конфликтов
ОПК-1. Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК-1-1. Знает существующие методики синтеза и анализа веществ и материалов;	Владеет: способами устойчивого развития общества
		Знает: существующие и разрабатывает новые методики.
		Умеет: использовать существующие и разрабатывать новые методики для получения характеристик веществ.
	ОПК-1-2. Умеет разрабатывать новые методики синтеза и анализа веществ;	Владеет: знаниями для решения задач в избранной области химии или смежных наук.
		Знает: недостатки при разрабатывании новых методик.
		Умеет: оценивать новизну применяемых методик
ОПК-2. Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием	ОПК-2-1. Знает теоретические основы различных разделов химии и их взаимосвязь со смежными науками;	Владеет: знаниями для разработки новых методик
		Знает: теоретические основы различных разделов химии
		Умеет: обобщать результаты
	ОПК-2-2. Умеет самостоятельно анализировать и интерпретировать результаты научно-исследовательских работ в избранной области химии.	Владеет: опытом взаимосвязи различных разделов химии со смежными науками
		Знает: методы обобщения экспериментальных данных с расчетно-теоретическими работами
		Умеет: самостоятельно анализировать и интерпретировать результаты НИР
ОПК-3. Способен применять расчетно-	ОПК-3-1. Применяет расчетно-теоретические методы для изучения	Владеет: навыками формулирования заключений, выводов по результатам анализа литературных данных
		Знает: современные расчетно-теоретические методы

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 6 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием	свойств веществ и процессов	Умеет: использовать современные расчетно-теоретические методы химии. Владеет: расчетно-теоретическими методами при решении профессиональных задач.
	ОПК-3-2. Расчетно-теоретические методы сочетает с использованием современной вычислительной техники	Знает: современные расчетно-теоретические методы Умеет: использовать современные расчетно-теоретические методы химии. Владеет: расчетно-теоретическими методами при решении профессиональных задач.
	ОПК-4. Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	Знает: методы планирования работы химической направленности. Умеет: использовать современные расчетно-теоретические методы химии Владеет: знаниями для решения задач в избранной области химии или смежных наук.
	ОПК-4.1. Планирует работы химической направленности.	Знает: профессиональные базы данных для решения задач в избранной области химии. Умеет: использовать современное оборудование и программное обеспечение для решения задач. Владеет: решением задач в избранной области химии или смежных наук
	ОПК-4.2. Интерпретирует полученные результаты с использованием теоретических знаний.	Знает: методы решения математических и физических задач. Умеет: использовать современные расчетно-теоретические методы химии Владеет: расчетно-теоретическими методами при решении профессиональных задач.
	ОПК-4.3. Накапливает практические навыки при решении математических и физических задач.	Знает: теоретические основы различных разделов химии Умеет: обобщать результаты Владеет: опытом взаимосвязи различных разделов химии со смежными науками
	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает: методы обобщения экспериментальных данных с расчетно-теоретическими работами Умеет: самостоятельно анализировать и интерпретировать результаты НИР Владеет: навыками формулирования заключений, выводов по результатам анализа литературных данных
	ОПК-5-1. Понимает принципы работы современных информационных технологий	Знает: основы результатов своей работы Умеет: использовать вычислительные методы в представлении результатов своей работы. Владеет: способами адаптации вычислительных методов для решения профессиональных задач
ОПК-6. Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК-6-1. Представляет результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	
ПК-1. Способен выбирать и использовать	ПК-1-1. Выбирает и использует технические средства химической	Знать: технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 7 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации	направленности	Уметь: разбираться в методах решения задач.
		Владеть: методами решения поставленной задачи.
		Знать: экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи.
		Уметь: выбирать экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи
ПК-2. Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы	ПК-1-2. Выбирает экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов	Владеть: поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов
		Знать: общий план исследования и детальные планы отдельных стадий.
		Уметь: составлять общий план исследования.
		Владеть: методами решения поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов
ПК-3. Способен выбирать технические средства и методы испытаний для решения технологических задач, поставленных специалистом более высокой квалификации	ПК-2-1. Оказывает информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы	Знать: технические средства и методы испытаний.
		Уметь: разбираться в разных методах испытаний.
		Владеть: знаниями о технических средствах и методах испытаний.
ПК-3-1. Выбирает технические средства и методы испытаний для решения технологических задач		

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Виды оценочных средств

Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/ разделы	Семестр	Номер задания	Наименование оценочного средства для текущего контроля
ОПК-1-3. Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК-1-3/обрабатывает экспериментальные данные и проводит расчеты с использованием современной ИТ-технологии	Постановка целей и задач исследования, выбор методов исследования	8	Контрольное задание №1. Контрольные вопросы №1,2	Презентация по заданной тематике
ОПК-3-6. Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с	ОПК-3-6/обрабатывает экспериментальные данные и проводит расчеты с использованием современной ИТ-технологии	Отработка методик исследования и проведение эксперимента	8	Контрольное задание №2. Контрольные вопросы №3,4	Презентация по заданной тематике.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 8 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

использованием современной вычислительной техники					
УК-1-8	УК-1-8 / проводится подготовка отчета и доклада с учетом наработки данных других исследователей	Обработка и анализ полученных данных. Подготовка отчета и доклада	8	Контрольное задание №3. Контрольные вопросы №5,6	Заслушивание докладов студентов по заданной тематике.
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1/анализирует литературные данные	Подбор и анализ литературы по теме исследования	8	Контрольное задание №1. Контрольные вопросы №7-9	Заслушивание докладов студентов по заданной тематике.
ПК-1. Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации ПК-2. Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы ПК-3. Способен выбирать технические средства и методы испытаний для решения технологических задач, поставленных специалистом более высокой квалификации	ПК-1-3/определяет цели и формулировки своей деятельности	Написание литературного обзора по теме квалификационной работы	8	Контрольное задание №2. Контрольные вопросы №10-12	Заслушивание докладов студентов по заданной тематике.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 9 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3.2. Содержание оценочных средств.

Отчет по практике студент сдает своему руководителю не позднее, чем за 3 дня до окончания практики. На основании сданного письменного отчета по выбранной теме исследования и с учетом представленного доклада с ответом с раскрытием контрольных заданий и контрольных вопросов руководитель практики выставляет оценку по дифференцированному зачету. Прошедшим преддипломную практику считается студент, вовремя сдавший отчет по практике и получивший положительную оценку.

Итоги прохождения преддипломной практики обсуждаются на заседании кафедры, принимается решение о допуске студентов к защите выпускной квалификационной работы.

База контрольных вопросов.

Дать разъяснения по поставленным вопросам

Формулировка вопроса	Варианты ответов
1.Обоснование актуальности выбранной темы выпускной квалификационной работы.	Работа имеет практическую значимость и ее результаты могут быть использованы во многих отечественных производствах
2.Указать количество иностранных и отечественных публикаций, вошедших в список литературного обзора?	Назвать количество публикаций в цифровом выражении.
3.Формулировка цели работы, постановка задач исследования.	Привести данные из материалов собственной работы
4.На каких экспериментальных установках проведены исследования?	Перечислить названия экспериментальных установок, используемых в преддипломной практике.
5.Краткое содержание и выводы по практике.	При выполнении преддипломной практики удалось достигнуть адекватности полученных экспериментальных данных, которые будут отражены в магистерской диссертации.
6. Разрабатывались ли новые методики проведения эксперимента?	Были разработаны следующие методики по проведению гальваностатических и

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 10 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	потенциостатических измерений. Методика подготовки электродов к проведению измерений и т.п.
7. Какие сложности возникли при подготовке отчета по преддипломной практике?	Возникшие сложности связаны с теоретическим объяснением полученных экспериментальных данных, в поиске отличий с данными других авторов.

4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме представления доклада по преддипломной практике с представлением ответов на контрольные задания и контрольные вопросы.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

4.2.1 Критерии оценивания представленного доклада по выбранной теме исследования

Максимальный балл— 50 баллов.

Отлично/ зачтено/ 50 баллов	Хорошо/ зачтено/ 40-49 баллов	Удовлетворительно/ зачтено/ 30-39 баллов	Неудовлетворительно/ не зачтено/ 0-29 баллов
Высокий уровень освоения проверяемых компетенций	Средний уровень освоения проверяемых компетенций	Базовый уровень освоения проверяемых компетенций	Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций
Обучающийся отлично знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку	Обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою	Обучающийся знаком с материалом, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом. Обучающийся допускает	Обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 11 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

зрения, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом, грамотно изъясняется на иностранном языке с использованием точных терминов и названий. Обучающийся практически не допускает ошибок.	точку зрения, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом, грамотно изъясняется на иностранном языке с использованием точных терминов и названий. Обучающийся допускает незначительные ошибки.	фактические и языковые ошибки, не оперирует лексическим запасом по теме.	фактическими и языковыми ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы.
---	---	--	---

4.2.2. Критерии оценивания контрольных вопросов по выбранной теме исследования

№	Критерии оценивания	3 балла	2 балла	1 балл	0 баллов
1	Обоснование актуальности темы курсовой работы				
2	Репрезентативность обзора источников теме исследования				
3	Обоснованность выводов и результатов исследования				
4	Качество оформления курсовой работы				
5	Выполнение календарного плана работы				

Максимальный балл — 15 баллов.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 12 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Оценка	Отлично/ зачтено	Хорошо/ зачтено	Удовлетворительно/ зачтено	Неудовлетворительно/ не зачтено
Баллы	15-13 баллов	14-11 баллов	10-7 балл	6-0 баллов
Уровень освоения проверяемых компетенций	высокий	средний	базовый	недостаточный

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов промежуточной аттестации учитываются результаты, полученные за представленный доклад и ответы на контрольные вопросы.

Шкала оценок:

- [0-35] баллов – не удовлетворительно;
- [35-65] баллов – удовлетворительно;
- [65-87] баллов – «хорошо»;
- [87-100] баллов – «отлично».

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке **отлично**:
 - предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности: формируются, навыки систематизации данных, необходимых для решения задач в области химии.
 - студент способен аргументировать собственную точку зрения по дискуссионным вопросам дисциплины, решать ситуационные задачи, критически оценивать информацию о состоянии и проблемах развития исследования, формулировать собственные выводы.
2. Средний уровень соответствует оценке **хорошо**:
 - предполагает формирование компетенций на более высоком уровне: формируется комплексное знание особенности применения и понимания химических законов, умение сбора, анализа и обработки данных, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности для решения ситуаций в процессе работы.
 - студент способен давать развернутые ответы на теоретические вопросы дисциплины на уровне не ниже оценки «удовлетворительно».
3. Базовый уровень соответствует оценке **удовлетворительно**:

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра аналитической и физической химии		
	Фонд оценочных средств по дисциплине «Преддипломная практика» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» направленности (профилю) «Аналитическая химия и химическая экспертиза» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 13 из 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- предполагает формирование компетенций на начальном уровне: знание основных проблем и достижений аналитической химии;
- студент способен отвечать на вопросы в форме закрытого теста. Количество правильных ответов – не менее 50%.

Низкий уровень соответствует оценке **неудовлетворительно**

"Производственная практика (преддипломная практика)", 2026 года набора, очной формы обучения

А.А. Саламатов

Протокол заседания № 6 от 26.02.2026

В. А. Бурмистров

А.И. Бирюков

Т. В. Батманова

Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1