

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.09.2026 09:38:11

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322929



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Факультет химический

Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов

Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной деятельности»
по направлению подготовки 04.03.01. «Химия»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

по дисциплине

Б1.В.01 Введение в специальность

Направление подготовки (специальность)
04.03.01. «Химия»

Направленность (профиль)
Химия

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Челябинск 2026г.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки» по направлению подготовки 04.03.01. «Химия» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 2 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 04.03.01 «Химия»

Направленность (профиль): Химия

Дисциплина: Введение в направление профессиональной подготовки

Семестр изучения: один семестр, №1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Введение в направление профессиональной подготовки» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
У К - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У К - 1 . 1 . Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач	<i>Знать:</i> Основы научно-исследовательской и педагогической деятельности <i>Уметь:</i> логически верно, аргументировано и ясно излагать направления и задачи будущей деятельности <i>Владеть:</i> анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий при выборе своей будущей профессии

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

Код, наименование компетенции согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/разделы (номер и название раздела из РПД п.2.2)	Семестр	Номер задания	Наименование оценочного средства
У К - 1 Способен осуществлять	<i>Знать:</i> Основные направления развития	!.Естественнонаучное образование в России и в мире	1	1,2	Устный развернутый ответ



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки»
по направлению подготовки 04.03.01. «Химия»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 11

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	естественнонаучного образования в России и в мире <i>Уметь:</i> логически верно, аргументировано и ясно излагать концепцию развития естественнонаучного образования в России <i>Владеть:</i> применять системный подход для решения поставленных задач в области выпора профессии				
У К - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> Содержание ФГОС ВО и образовательной программы вуза <i>Уметь:</i> Настойчиво достигать поставленные цели в учебе с учетом моральных и правовых норм и обязанностей. <i>Владеть:</i> способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов в коллективе и к толерантности к окружающим	2.Основная образовательная программа вуза	1	3-4	Устный развернутый ответ
У К - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> Организацию подготовки химиков на химическом факультете <i>Уметь:</i> Настойчиво достигать	3.Организация подготовки химиков на химическом факультете ЧелГУ	1	5-7	Устный развернутый ответ



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки»
по направлению подготовки 04.03.01. «Химия»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 11

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	поставленные цели в учебе с учетом моральных и правовых норм и обязанностей. <i>Владеть:</i> способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов в коллективе и к толерантности к окружающим				
У К - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> квалификационные требования к специалисту и социальную значимость профессии, <i>Уметь:</i> использовать полученные знания для определения перспектив и проблем, определяющих развитие химической науки и промышленности. <i>Владеть:</i> основами знаний развития науки и производства и выбора конкретной профессии	4.Формирование в процессе обучения квалификационных требований специалистов химиков	1	8-10	Устный развернутый ответ
У К - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	<i>Знать:</i> квалификационные требования к специалисту и социальную значимость профессии, <i>Уметь:</i> использовать полученные знания	5.Продолжение обучения. Уровни образования	1	11-13	Устный развернутый ответ



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки»
по направлению подготовки 04.03.01. «Химия»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 11

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

системный подход для решения поставленных задач	для определения перспектив дальнейшего обучения. <i>Владеть:</i> основами знаний об уровнях образования и выбора конкретной профессии				
У К - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> квалификационные требования к специалисту и возможности повышения своей квалификации и профессиональной переподготовки <i>Уметь:</i> использовать полученные знания для определения перспектив и проблем, определяющих выбора профессии <i>Владеть:</i> основами знаний отраслевых квалификационных требований	6.Дополнительное образование	1	14-16	Устный развернутый ответ
У К - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> Основы научно-исследовательской деятельности <i>Уметь:</i> приобретать новые знания по химии и химической технологии с использованием современных научных методов <i>Владеть:</i> приобретенными	7.Научно-исследовательская деятельность	1	17-19	Устный развернутый ответ



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки»
по направлению подготовки 04.03.01. «Химия»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 11

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

задач	навыками на уровне, необходимом для решения задач в научных исследованиях и возникающих при выполнении профессиональных функций				
У К - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> основные этапы и закономерности развития методики преподавания химии <i>Уметь:</i> в педагогической деятельности формировать представления о системе фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии <i>Владеть:</i> способами поиска информации о научно-исследовательской и педагогической деятельности, навыками в общеобразовательной профессиональной подготовке химиков	8.Педагогическая деятельность	1	20-24	Устный развернутый ответ

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки» по направлению подготовки 04.03.01. «Химия» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 7 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе по дисциплине. Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре и являются учебно-методическими материалами ограниченного (конфиденциального) пользования.

3.2 Содержание оценочных средств

3.2.1. Теоретические вопросы к зачету

№ п/п	Формулировка вопросов для зачета	Варианты ответов
1	Болонский процесс: перспективы развития в России. Закон об образовании 2014г.	Не предусмотрены
2	Модульно-рейтинговая система. Система зачетных единиц (кредитов).	
3	Государственный образовательный стандарт направления 04.03.01 «Химия»	
4	Содержание Учебного плана направления подготовки 04.03.01 «Химия».	
5	Организация подготовки бакалавров химиков на химическом факультете ЧелГУ.	
6	Структура и административное управление факультетом.	
7	Устав ЧелГУ, права и обязанности студентов.	
8	Направление, направленность подготовки, будущая профессия.	
9	Магистратура. Существующие направления и сроки обучения в магистратуре на химическом факультете.	
10	Обучение в аспирантуре. Порядок защиты диссертации в специализированном совете и присуждение ученой степени кандидата химических наук ВАК РФ.	
11	Порядок получение звания доцента, квалификационные требования.	
12	Защита докторской диссертации. Присвоение ученой степени доктора химических наук.	
13	Звание профессора, квалификационные требования. Член корреспондент РАН, академик РАН.	
14	Краткосрочные и среднесрочные программы повышения квалификации (от 72час до 500 часов).	
15	Программы профессиональной переподготовки, дающие право на ведение нового вида профессиональной деятельности.	

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки» по направлению подготовки 04.03.01. «Химия» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 8 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

16	Программы профессиональной переподготовки с присвоением дополнительной квалификации (выше 1000 часов).	
17	Научно-исследовательская деятельность бакалавра в области органической химии и химтехнологии	
18	Научно-исследовательская деятельность бакалавра в области аналитической и физической химии	
19	Научно-исследовательская деятельность бакалавра в области химии твердого тела и нано процессов	
20	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере металлургического производства	
21	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере аналитических отделов и лабораторий	
22	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере химических, нефтехимических производств	
23	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере пищевых и фармацевтических производств	
24	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере горнодобывающих и газодобывающих производств	

3.2.2 Перечень вопросов к письменному опросу

№ п/п	Формулировка письменных вопросов	Варианты ответов
1	Болонский процесс: перспективы развития образования в России.	Не предусмотрены
2	Федеральный государственный образовательный стандарт ВО направления 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия»	
3	Организация подготовки специалистов химиков на химическом факультете ЧелГУ.	
4	Правила приема и организация обучения в аспирантуре.	
5	Порядок подготовки диссертаций и присуждение ученой степени кандидата и доктора химических наук ВАК РФ.	
6	Порядок получения званий доцента и профессора.	
7	Дополнительное образование. Повышение квалификации, профессиональная переподготовка, стажировка.	
8	Научно-исследовательская деятельность бакалавра в области органической химии и химтехнологии	
9	Научно-исследовательская деятельность бакалавра в области аналитической и физической химии	
10	Научно-исследовательская деятельность бакалавра в области химии твердого тела и нано процессов	
11	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере металлургического производства	

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки» по направлению подготовки 04.03.01. «Химия» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 9 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

12	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере аналитических отделов и лабораторий	
13	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере химических, нефтехимических производств	
14	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере пищевых и фармацевтических производств	
15	Производственно-технологическая деятельность бакалавра в сфере горнодобывающих и газодобывающих производств	

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ВИДАМ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1 Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в один этап.

Студент письменно отвечает на два предложенных вопроса в билете, которые не предполагают вариантов ответа, правильный ответ требуется написать самостоятельно.

Время выполнения – 60 минут.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

4.2.1 Критерии оценивания теоретического вопроса

Промежуточная аттестация завершается зачетом, на котором у студента проверяется степень сформированности компетенций, усвоение теоретических знаний и умение их применять в практической деятельности. Критерием успешности освоения учебного материала является экспертная оценка преподавателя. Она учитывает регулярность посещения обязательных лекционных занятий. Промежуточная аттестация завершается зачетом на котором предлагается написание ответов, в которых оцениваются:

- а) характер содержания ответа: точность, полнота, глубина, межпредметность;
- б) компетентность в концептуальных и исследовательских материалах и способы их привлечения в ответе;
- в) владение культурой письменного ответа: логичность, краткость, обобщённость, оперативность, связь теории с практикой, наличие собственной позиции;
- г) самостоятельность ответа и отражение в нём собственной профессионально – личностной позиции.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки» по направлению подготовки 04.03.01. «Химия» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 10 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

В соответствии с этими критериями ответа являются:

«Зачтено» - студент глубоко и полно владеет содержанием учебного материала и понятийным аппаратом; умеет связывать теорию с практикой, иллюстрировать примерами, фактами, осуществляет межпредметные связи, четко формулирует предложения, выводы; умеет обосновывать свои суждения и профессионально-личностную позицию по излагаемому вопросу. Владеет практическими навыками поиска материала. Ответ носит самостоятельный характер, допущенные неточности исправляются студентом после дополнительных вопросов преподавателя.

«Не зачтено» - студент имеет разрозненные, бессистемные знания; не умеет выделять главное и второстепенное. Допускает ошибки в определении понятий, формулировке положений, искажающих их смысл; не ориентируется в программно-методических материалах, беспорядочно и неуверенно излагает материал; не умеет соединять теоретическое положение с практикой.

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты ответа по двум вопросам. Общая оценка выставляется, как среднее арифметическое.

Особенности в проведении 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 **«зачтено»**;

- предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности: формируются навыки составления информационных обзоров по синтезу и свойствам функциональных материалов, навыки систематизации данных, необходимых для решения химических задач
- студент способен аргументировать собственную точку зрения по дискуссионным вопросам дисциплины, решать ситуационные задачи, критически оценивать информацию о состоянии и проблемах

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет химический Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в направления профессиональной подготовки» по направлению подготовки 04.03.01. «Химия» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 11 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

развития исследований в области функциональных материалов,
формулировать собственные выводы.

2. Низкий уровень соответствует оценке **«не зачтено»**.

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