

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 03.07.2026 09:20:39
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Коммуникации в научном исследовании 8 семестр

Код, направление подготовки	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Специальность (профиль)	Аналитическая химия
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Химия
Выпускающая кафедра	Химия

Компетенция	Индикатор	Оценочное средство	Этап контроля
ПК-2.1	Поиск в БД	Задание по работе с Scopus/Elibrary	Текущий (Модуль 2)
ПК-2.2	Анализ источников	Аннотированный библиографический список	Текущий (Модуль 2)
ПК-1.1	Планирование НИР	Структура разделов презентации	Текущий (Модуль 4)
ПК-1.2	Выбор методов	Раздел «Методы» в статье / слайды 6–7	Текущий (Модуль 3) + КР
ПК-1.3	Документирование НИР	Тезисы доклада + черновик статьи	Текущий (Модуль 3)
ПК-1.4	Перспективы исследования	Раздел «Выводы/Практическая значимость»	КР (слайды 11–12)
УК-4.1	Стиль коммуникации	Устный доклад (регламент + ответы на вопросы)	Промежуточная аттестация (зачет)
УК-4.2	Устная/письменная форма	Аннотация (рус. + англ.) + защита КР	Текущий + Зачет
УК-4.3	Перевод текстов	Перевод аннотации + перевод фрагмента статьи	Текущий (Модуль 1)

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Задание 1. Аннотация и ключевые слова (Модуль 1, ПК-1.3, УК-4.2, УК-4.3)

Написать структурированную аннотацию к собственному научному исследованию:

- На **русском языке** (150–250 слов): цель, методы, результаты, выводы
- На **английском языке** (150–250 слов): перевод с адаптацией под требования международных журналов
- Ключевые слова: 5–8 терминов на русском и английском языках

Критерии оценки:

Критерий	Баллы (макс.)
Наличие всех структурных элементов (цель/методы/результаты/выводы)	25
Соответствие объёма требованиям	10
Качество русского текста (академический стиль)	20
Качество английского перевода (адекватность, терминология)	25
Релевантность ключевых слов	20

ИТОГО	100
-------	-----

Задание 2. Аннотированный библиографический список (Модуль 2, ПК-2.1, ПК-2.2)

Подготовить аннотированный список из не менее 15 источников по теме собственного НИР. Каждый источник оформить по ГОСТ Р 7.0.5-2008 и снабдить аннотацией (3–5 предложений) на русском языке.

Структура записи:

1. Библиографическая ссылка (ГОСТ)
2. Аннотация: [3–5 предложений: тема, методы, вывод автора, применимость к НИР студента]
3. База данных источника: [Scopus / WoS / Elibrary / SciFinder]
4. Квартиль журнала: [Q1–Q4 / нет данных]

Критерии оценки:

Критерий	Баллы (макс.)
Количество источников (≥ 15)	15
Корректность библиографического оформления (ГОСТ)	20
Содержательность аннотаций	25
Разнообразие баз данных (≥ 2 разных БД)	15
Указание квартилей журналов	10
Общая связность с темой НИР	15
ИТОГО	100

Задание 3. Тезисы доклада (Модуль 3, ПК-1.3, УК-4.1)

Подготовить тезисы доклада для научной конференции по теме НИР в соответствии с предложенными требованиями:

- Объем: 1–2 страницы (1800–3600 знаков с пробелами)
- Структура: заголовок → авторы → введение/актуальность → методы → результаты → выводы → список литературы (3–5 источников)
- Оформление: 14 пт, Times New Roman, интервал 1,5

или

Студент самостоятельно подбирает конкретную конференцию (российскую или международную), проводимую в текущем или предстоящем учебном году. Конференция должна соответствовать направлению НИР студента (химия, аналитическая химия, химическая технология, смежные области). Выбор должен быть реалистичным: учитываются сроки приема тезисов, уровень конференции (студенческая, всероссийская, международная), требования к оформлению. Тезисы оформляются строго по шаблону выбранной конференции (если шаблон отсутствует – используется стандартный академический формат, согласованный с преподавателем). Студент предоставляет пакет документов для внутреннего экспортного контроля о возможности опубликования материалов в открытой печати.

Критерии оценки:

Критерий	Баллы (макс.)
Соответствие структуре	20
Соблюдение объёма и требований оформления	15
Научный стиль изложения	20
Чёткость формулировки результатов	25
Корректность списка литературы	10
Логика и связность текста	10
ИТОГО	100

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Задание:

Разработать и защитить доклад с презентацией (Microsoft PowerPoint) по теме собственного научного исследования.

Требования к структуре и содержанию слайдов:

№	Содержание слайда	Кол-во слайдов	Ключевые требования
1	Титульный	1	ФИО, тема, научный руководитель, год, кафедра, СурГУ
2	Актуальность и научная проблема	1	Научный пробел, обоснование значимости
3	Цель и задачи НИР	1	Цель (1 предложение), задачи (нумерованный список, 3–5 пунктов)
4	Обзор литературы	1	5–7 ключевых источников, их вклад в проблематику
5	Объект и предмет исследования	1	Чёткие определения
6–7	Методы исследования	2	Описание и обоснование выбора каждого метода
8–10	Результаты и обсуждение	3	Не менее 2 видов визуализации (график + таблица/схема)
11	Выводы	1	Нумерованный список, соответствие поставленным задачам
12	Практическая значимость и перспективы	1	Конкретные направления применения
13–14	Апробация (публикации/конференции)	2	Перечень или запланированные работы
15	Список литературы	1	ГОСТ Р 7.0.5-2008, ≥ 10 источников
Итого		15 слайдов	

Технические требования:

- Единый шаблон оформления (цветовая схема, шрифт)
- Шрифт текста на слайдах: не менее 20 пт
- Шрифт заголовков: не менее 24 пт
- На каждом слайде – заголовок
- Изображения, графики – высокого разрешения (не менее 300 dpi)

Регламент защиты:

Этап	Время
Доклад по презентации	10 минут
Ответы на вопросы комиссии/аудитории	5 минут
Общее время на одного студента	15 минут

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Критерий	Индикаторы	Баллы (макс.)
Содержание и структура	Соответствие 15-слайдовой структуре, логика изложения	20
Научность	Корректность терминологии, обоснованность выводов	15
Визуализация данных	Качество и уместность графиков, таблиц, схем (≥ 2 типов)	15
Оформление	Единый стиль, читаемость шрифтов, качество изображений	10
Библиография	Корректность оформления по ГОСТ, ≥ 10 источников	10
Устный доклад	Соблюдение регламента, связность, академический стиль речи	15
Ответы на вопросы	Компетентность, аргументированность	15
ИТОГО		100

Перевод баллов:

Баллы	Оценка промежуточной аттестации
85–100	Зачтено (отлично)
70–84	Зачтено (хорошо)
60–69	Зачтено (удовлетворительно)
Менее 60	Не зачтено

КРИТЕРИИ ДОПУСКА К ЗАЧЕТУ

Студент допускается к промежуточной аттестации и ему **выставляется оценка «зачтено»** при одновременном выполнении всех условий:

№	Условие получения зачета	Выполнение
1	Аннотация на рус. и англ. языке сдана и принята (≥ 60 баллов)	обязательно
2	Аннотированный библиографический список сдан и принят (≥ 60 баллов)	обязательно
3	Тезисы доклада сданы и приняты (≥ 60 баллов)	обязательно
4	Презентация (15 слайдов) готова и представлена на проверку	обязательно
5	Посещаемость практических занятий – не менее 75%	обязательно

В случае, если не выполнено одно и более условий допуска, то обучающийся для получения зачет должен устно ответить на один и более вопросов из примерного перечня.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не выполнил в полном объеме условия получения зачета, обозначенные выше, и при этом не ответил на вопросы.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ (ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ):

Блок 1. Научная коммуникация и жанры (ПК-1.3, УК-4.1)

1. Перечислите основные жанры научной письменной коммуникации и их отличительные черты.
2. Опишите структуру научной статьи по модели IMRAD.
3. Каковы требования к написанию структурированной аннотации?
4. В чём разница между аннотацией и рефератом?
5. Каковы основные требования к оформлению тезисов для научной конференции?

Блок 2. Информационный поиск (ПК-2.1, ПК-2.2)

6. Назовите специализированные базы данных для поиска химической литературы. В чём их различия?
7. Что такое импакт-фактор журнала и квартиль? Как их используют при выборе журнала для публикации?
8. Опишите принципы работы с библиографическим менеджером (Zotero/Mendeley).
9. Что такое индекс Хирша? Как он рассчитывается?

Блок 3. Публикационная деятельность (ПК-1.3, ПК-1.4)

10. Как выбрать журнал для публикации научной статьи? Какие параметры нужно учитывать?
11. Опишите процесс рецензирования. Какова роль автора и рецензента?
12. Что такое академический плагиат? Каковы этические нормы цитирования?
13. Каковы требования к разделу «Методы» в химической научной статье?

Блок 4. Публичное выступление и визуализация (УК-4.2, ПК-1.4)

14. Каковы основные принципы построения эффективной научной презентации?
15. Какие виды визуализации данных применяются в химических исследованиях? Приведите примеры.
16. Как правильно отвечать на вопросы аудитории на научной конференции?

Блок 5. Академическая коммуникация на иностранном языке (УК-4.3)

17. Каковы особенности научного стиля в английском языке по сравнению с русским?
18. Опишите основные переводческие трудности при переводе химических текстов.

Дополнительное условие. Если обучающийся очно выступал с устным докладом на Открытой региональной студенческой научной конференции имени Г.И. Назина «Наука 60-й параллели» (секция «Химия», г. Сургут), то такое выступление может рассматриваться как выполнение контрольной работы в форме презентации и сдача устного зачета (ответы на вопросы, при необходимости) по дисциплине. При успешной сдаче заданий модулей 1-3 и выступлении на конференции в текущем семестре студенту выставляется оценка «Зачтено». Выступление должно быть подтверждено программой конференции и/или сертификатом участника.