

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Васильевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.09.2025 09:40:06
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a488b9a8788b8522523



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 1 из 10	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____
----------------------	--------------	------------------------	--------------

**Фонд оценочных средств
для промежуточной аттестации**

Современные технологии поиска и обработки информации

Направление подготовки (специальность)
05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)
Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Присваиваемая квалификация (степень)
Магистр

Форма обучения
заочная

Год набора: 2025

Челябинск 2025



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации»
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и
промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 05.04.06 – Экология и природопользование
Профиль: Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем
Дисциплина: «Современные технологии поиска и обработки информации»
Курс изучения: 1, заочная.
Форма промежуточной аттестации: *зачет*.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Современные технологии поиска и обработки информации» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3	4
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Обладает знаниями специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования	<i>Знать:</i> особенности современных технологий поиска и обработки информации из специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования
		ОПК-2.2. Демонстрирует умения использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	<i>Уметь:</i> Использовать технологии поиска и обработки информации при решении научно-исследовательских и прикладных задач в области специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации»
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и
промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

ОПК-2.3. Имеет
навыки решения
научно-
исследовательских и
прикладных задач
профессиональной
деятельности

Владеть:
навыками решения научно-
исследовательских и
прикладных задач
профессиональной
деятельности с
использованием
современных технологий
поиска и обработки
информации



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации»
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и
промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/ № задания
1	ОПК 2-1. <i>Знать:</i> особенности современных технологий поиска и обработки информации из специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования	Технологии поиска в Интернет	Тест	Тесты 1–7
2	ОПК 2-2. <i>Уметь:</i> Использовать технологии поиска и обработки информации при решении научно- исследовательских и прикладных задач в области специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования	Технологии поиска в Интернет	Тест	Тесты 8-15
3	ОПК 2-3. <i>Владеть:</i> навыками решения научно- исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности с использованием современных	Ресурсы в Интернет	Тест	Тесты 16-20



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации»
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и
промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

технологий поиска и обработки информации			
--	--	--	--

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины (модуля). Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.

3.2. Содержание оценочных средств

3.2.1. База тестовых вопросов

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
Технологии поиска в Интернет		
1	<i>Какие программные продукты можно использовать для выполнения следующих типовых файловых операций: создания папок, копирования файлов и папок; перемещения файлов и папок; удаления файлов?</i>	А) Проводник; Б) WinRar; В) WinZip.
2	<i>Файлом называется...</i>	А) Программа на языке программирования для решения задачи; Б) Поименованная область на диске или другом машинном носителе; В) Набор данных для решения задачи.
3	<i>Полное имя файла состоит из...</i>	А) Собственного имени и расширения; Б) Имени логического диска, пути каталогов, имени файла; В) Имени каталога и имени файл.а
4	<i>Информационная система – это</i>	А) Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах поставленной цели; Б) Совокупности единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков предприятия; В) Комплекса технических средств, ПК, устройства сбора, накопления,



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации»
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и
промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

		обработки, передачи и вывода информации, материалов и т. д.
5	<i>Информационная технология – это</i>	А) Процесс обработки и передачи информации для получения информационного продукта; Б) Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи первичной информации для получения информационного продукта; В) Процесс принятия решения об использовании информации для получения информационного продукта.
6	<i>Указатель, содержащий название протокола, доменное имя сайта и адрес документа – это</i>	А) URL; Б) WWW; В) Протокол; Г) IP-адрес.
7	<i>Как называется группа файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя?</i>	А) Байт; Б) Каталог; В) Диск.
8	<i>Что такое операционная система (ОС)?</i>	А) Программа, обеспечивающая сервис работы при настройке или проверке аппаратной части ПК; Б) Программный комплекс, являющийся посредником между ПК и пользователем; В) Программный комплекс для решения конкретной прикладной задачи.
9	<i>Буфер обмена служит для...</i>	А) Хранения информации, которая подлежит удалению; Б) Перемещения информации; В) Хранения информации об объектах, которые подлежат перемещению или копированию.
10	<i>Алгоритм – это</i>	А) Некоторые истинные высказывания, которые должны быть направлены на достижение поставленной цели; Б) Отражение предметного мира с помощью знаков и сигналов, предназначенное для конкретного исполнителя; В) Понятное и точное предписание



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации»
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и
промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

		исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи или цели.
11	<i>Браузер – это</i>	А) Служба сети Интернет, представляющая собой всемирное информационное хранилище; Б) Специальные программы, которые предназначены для просмотра содержимого веб-страниц и перехода по гиперссылкам; В) Специальные правила, которые определяют взаимодействие компьютеров в сети.
12	<i>Что называется облачным хранилищем данных?</i>	А) Отношение числа выданных релевантных ресурсов к общему числу выданных ресурсов; Б) Технология обработки данных, в которых компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис; В) Интернет-хранилище, в котором данные содержатся на многочисленных серверах, распределенных в сети, предоставляемым в пользование клиентам.
13	<i>Поисковый каталог – это</i>	А) Каталог, который помогает искать информацию определенной тематики; Б) Сайты, в которых при введении запроса в строку поиска пользователь получает ряд ссылок на страницы в Интернете; В) Отношение числа выданных релевантных ресурсов к общему числу релевантных ресурсов, имеющихся в распоряжении поисковой машины
14	<i>Какие образовательные ресурсы называются информационными?</i>	А) Учебные материалы на любом носителе, цифровом или ином, который находится в общественном достоянии; Б) Исследовательские материалы на



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации»
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и
промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

		любом носителе, цифровом или ином, который находится в общественном достоянии; В) Учебные и исследовательские материалы на любом носителе, цифровом или ином, который находится в общественном достоянии.
15	<i>Полнота поиска – это</i>	А) Каталог, который помогает искать информацию определенной тематики; Б) Сайты, в которых при введении запроса в строку поиска пользователь получает ряд ссылок на страницы в Интернете; В) Отношение числа выданных релевантных ресурсов к общему числу релевантных ресурсов, имеющих в распоряжении поисковой машины.
Ресурсы в Интернет		
16	<i>Интернет-сервисом не является</i>	А) Файловая система; Б) Файловые архивы; В) Электронная почта; Г) Всемирная паутина.
17	<i>Что представляет собой World Wide Web (Всемирная паутина)?</i>	А) Служба сети Интернет, представляющая собой всемирное информационное хранилище; Б) Специальные программы, которые предназначены для просмотра содержимого веб-страниц и перехода по гиперссылкам; В) Специальные правила, которые определяют взаимодействие компьютеров в сети.
18	<i>Что требуется для пользования сервисами Интернет?</i>	А) Быть гражданином Российской Федерации; Б) Авторизироваться; В) Иметь специально разрешённый доступ.
19	<i>Что такое HTTP?</i>	А) Адрес файла на сервере; Б) Файловые архивы; В) Протокол передачи гипертекстовых файлов.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации»
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Цифровой мониторинг городских и
промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 10 из 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

20	<i>Адресация – это</i>	А) способ идентификации абонентов в сети Б) почтовый адрес пользователя сети В) адрес сервера
----	------------------------	--

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет проводится в тестовой форме. Студенту предлагается 20 тестовых заданий.
Продолжительность – 40 минут.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

4.2.1. Критерии оценивания теста

Максимальный балл за тест — 100 баллов

Оценка	зачтено	зачтено	зачтено	не зачтено
Баллы	100–86 баллов	85–70 баллов	69–51 балл	50–0 баллов
Уровень освоения проверяемых компетенций	высокий	средний	базовый	недостаточный

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными за каждый этап при прохождении промежуточной аттестации:

- 0–49 баллов – не зачтено;
- 50–69 баллов – зачтено;
- 70–90 баллов – зачтено;
- 91–100 баллов – зачтено.

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