

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2026 16:32:04
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8522523



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
по дисциплине (модулю)**

ФТД.01 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: 2026

Челябинск 2026

05.04.06, Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем, «Экология и природопользование», Современные технологии поиска и обработки информации, 2026, форма обучения - заочная.

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе	утверждено 27.02.26	А.А. Саламатов
-----------------------------	------------------------	----------------

Ученым советом факультета
экологии

Протокол заседания № 2 от
19.02.2026

Председатель Ученого совета
факультета экологии

согласовано

Е. Ф. Павленко

**Заседанием кафедры общей
экологии**

Протокол заседания № 6 от
18.02.2026

Заведующий кафедрой

согласовано

Т. А. Мальцева

Автор (составитель)

Т. А. Мальцева

Структура фонда оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27.09.2022 г. № 573-1 «Об утверждении шаблонов документов».



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 0

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:

Код и наименование компетенции согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	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. 1 из 0

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. 1 из 0	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Номер задания	Наименование оценочного средства
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	1–7	Вопросы закрытого типа с выбором одного ответа
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	8-15	Вопросы закрытого типа с выбором одного ответа
3	ОПК 2-3. <i>Владеть:</i> навыками решения научно- исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности с использованием современных технологий поиска и обработки информации	Ресурсы в Интернет	16-20	Вопросы закрытого типа с выбором одного ответа



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 0

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3.2. Содержание оценочных средств

3.2.1. База тестовых вопросов

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
1	Какие программные продукты можно использовать для выполнения следующих типовых файловых операций: создания папок, копирования файлов и папок; перемещения файлов и папок; удаления файлов?	А) Проводник; Б) WinRar; В) WinZip.
2	Файлом называется...	А) Программа на языке программирования для решения задачи; Б) Поименованная область на диске или другом машинном носителе; В) Набор данных для решения задачи.
3	Полное имя файла состоит из...	А) Собственного имени и расширения; Б) Имени логического диска, пути каталогов, имени файла; В) Имени каталога и имени файла.
4	Информационная система – это	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, обработки, передачи и вывода информации, материалов и т. д.



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 0	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	-------------	------------------------	---------------

5	Информационная технология – это	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	Указатель, содержащий название протокола, доменное имя сайта и адрес документа – это	А) URL; Б) WWW; В) Протокол; Г) IP-адрес.
7	Как называется группа файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя?	А) Байт; Б) Каталог; В) Диск.
8	Что такое операционная система (ОС)?	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	Буфер обмена служит для...	А) Хранения информации, которая подлежит удалению; Б) Перемещения информации; В) Хранения информации об объектах, которые подлежат перемещению или копированию.
10	Алгоритм – это	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. 1 из 0	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	-------------	------------------------	---------------

		исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи или цели.
11	Браузер – это	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	Что называется облачным хранилищем данных?	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	Поисковый каталог – это	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	Какие образовательные ресурсы называются информационными?	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. 1 из 0	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	Полнота поиска – это	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.
16	Интернет-сервисом не является	А) Файловая система; Б) Файловые архивы; В) Электронная почта; Г) Всемирная паутина.
17	Что представляет собой World Wide Web (Всемирная паутина)?	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	Что требуется для пользования сервисами Интернет?	А) Быть гражданином Российской Федерации; Б) Авторизироваться; В) Иметь специально разрешённый доступ.
19	Что такое HTTP?	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. 1 из 0	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	-------------	------------------------	---------------

20	Адресация – это	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. Ключ к тестовым заданиям

№ п/п	Формулировка вопроса	Верные варианты ответов
1	Какие программные продукты можно использовать для выполнения следующих типовых файловых операций: создания папок, копирования файлов и папок; перемещения файлов и папок; удаления файлов?	А) Проводник;
2	Файлом называется...	В) Набор данных для решения задачи.
3	Полное имя файла состоит из...	Б) Имени логического диска, пути каталогов, имени файла;
4	Информационная система – это	А) Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах поставленной цели;
5	Информационная технология – это	Б) Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи первичной информации для получения информационного продукта;



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 0	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
6	Указатель, содержащий название протокола, доменное имя сайта и адрес документа – это	А) URL;		
7	Как называется группа файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя?	Б) Каталог;		
8	Что такое операционная система (ОС)?	Б) Программный комплекс, являющийся посредником между ПК и пользователем;		
9	Буфер обмена служит для...	В) Хранения информации об объектах, которые подлежат перемещению или копированию.		
10	Алгоритм – это	В) Понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи или цели.		
11	Браузер – это	Б) Специальные программы, которые предназначены для просмотра содержимого веб-страниц и перехода по гиперссылкам;		
12	Что называется облачным хранилищем данных?	В) Интернет-хранилище, в котором данные содержатся на многочисленных серверах, распределенных в сети, предоставляемым в пользование клиентам.		
13	Поисковый каталог – это	А) Каталог, который помогает искать информацию определенной тематики;		
14	Какие образовательные ресурсы называются информационными?	В) Учебные и исследовательские материалы на любом носителе, цифровом или ином, который находится в общественном достоянии.		
15	Полнота поиска – это	В) Отношение числа выданных релевантных ресурсов к общему числу релевантных ресурсов, имеющих в распоряжении поисковой машины.		
16	Интернет-сервисом не является	А) Файловая система;		

 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 0	Первый экземпляр _____
КОПИЯ № _____			
17	Что представляет собой World Wide Web (Всемирная паутина)?	А) Служба сети Интернет, представляющая собой всемирное информационное хранилище;	
18	Что требуется для пользования сервисами Интернет?	Б) Авторизироваться;	
19	Что такое HTTP?	В) Протокол передачи гипертекстовых файлов.	
20	Адресация – это	А) способ идентификации абонентов в сети	

4.2.2. 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).