

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2025 10:53:40  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bb98f3b6cb77a486b9a8788b8322329



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**Фонд оценочных средств**  
**для промежуточной аттестации**  
**по дисциплине**  
**Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической**  
**безопасности**

Направление подготовки  
**05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль)  
**Экология**

Присваиваемая квалификация  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**Очная, заочная**

Челябинск, 2025 г.

## Содержание

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

**05.03.06, профиль Экология, направление Экология и природопользование, Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности, год набора 2025, форма обучения очная, заочная**

**Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:**  
Проректор по учебной работе утверждено 24.02.2025 А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экологии

Протокол заседания № 5 от 31.01.2025

Председатель Ученого совета  
факультета экологии

согласовано

К.А. Корляков

**Заседанием деканата факультета экологии**

Протокол заседания № 5 от 31.01.2025

Заведующий кафедрой

согласовано

Д.Ю. Двинин

Автор (составитель)

Д.Ю. Двинин

**Структура рабочей программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «13» апреля 2021 г. № 247-1**



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: *05.03.06 Экология и природопользование*

Направленность (профиль) *Экология*

Дисциплина: *Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности*

Семестр (семестры) изучения: *№ 7*

Форма (формы) промежуточной аттестации: *семестр № 7 - зачет*

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

### 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции (по ФГОС)	Содержание компетенций согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2		3
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач	<b>Знать:</b> УК-1.1. Знает как выполнять поиск информации, определять критерии системного анализа поставленных задач. УК-1.2. Знает как использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. <b>Уметь:</b> УК-1.1. Умеет выполнять поиск информации, определять критерии системного анализа поставленных задач. УК-1.2. Умеет использовать



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

			<p>критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач.</p> <p><b>Владеть:</b> УК-1.1. Владеет навыком поиска информации, определения критериев системного анализа поставленных задач. УК-1.2. Владеет навыком использования критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения поставленных задач.</p>
--	--	--	---

### 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	<p><b>УК-1</b> Планируемые результаты обучения: Знать: УК-1.1. Знает как выполнять поиск информации, определять критерии системного анализа поставленных задач. УК-1.2. Знает как использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. Уметь: УК-1.1. Умеет выполнять поиск информации, определять критерии</p>	<p>Обзорные лекции представляющие всю тематику изученного ранее курса. Выявление необходимых информационных данных для дальнейшего успешного написания и защиты ВКР.</p>	Устный опрос.	Тестирование.



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

<p>системного анализа поставленных задач. УК-1.2. Умеет использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. Владеть: УК-1.1. Владеет навыком поиска информации, определения критерий системного анализа поставленных задач. УК-1.2. Владеет навыком использования критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения поставленных з</p>			
---	--	--	--

*Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины. Полные комплекты оценочных средств хранятся на кафедре.*

### 3.2 Содержание оценочных средств

*Оценочные средства представлены вопросами для тестирования.*

#### Вопросы для тестирования

1. Выберите два существующих режима экологически неблагоприятных территорий.  
А. Катастрофическая экологическая ситуация  
Б. Аварийная экологическая ситуация  
**В. Чрезвычайная экологическая ситуация**  
Г. Зона экологического бедствия
2. Основной федеральный закон регулирующий охрану атмосферного воздуха.  
А. О недрах  
**Б. Об охране атмосферного воздуха**  
В. Лесной кодекс  
Г. Об охране окружающей среды



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

3. Основной федеральный закон регулирующий охрану и рациональное использование полезных ископаемых.  
**А. О недрах**  
Б. Об охране атмосферного воздуха  
В. Лесной кодекс  
Г. Об охране окружающей среды
4. Существующие виды особо охраняемых природных территорий.  
**А. Заповедники**  
**Б. Национальные природные парки**  
В. Зеленые зоны  
Г. Городские парки
5. Укажите два производственно-хозяйственных норматива.  
**А. ПДВ**  
**Б. ПНООЛР**  
В. ОБУВ  
Г. ПДК
6. Сколько классов опасности выделяют у промышленных предприятий при установлении санитарно-защитных зон?  
А. 3  
Б. 2  
В. 10  
**Г. 5**
7. Центробежные пылеуловители называют:  
А. Гидроны  
Б. Синхрофазатроны  
**В. Циклоны**  
Г. Аэроны
8. Электрофильтры используют для очистки от:  
**А. Пыли.**  
Б. Газов  
В. Примесей в воде  
Г. Токсичных отходов
9. Какой Красной книги не существует?  
А. Международная Красная книга  
Б. Красная книга Российской Федерации  
В. Красная книга Челябинской области



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## Г. Красная Книга Сосновского района Челябинской области

10. Какого вида экологического контроля не существует?  
А. Государственного  
Б. Муниципального  
В. Производственного  
**Г. Межгосударственного**
11. Кто осуществляет государственный экологический мониторинг?  
**А. Росгидромет**  
Б. МЧС  
В. Ростехнадзор  
Г. Роскомнадзор
12. Зоны санитарной охраны устанавливаются для:  
А. Источников хозяйственного водоснабжения  
**Б. Источников питьевого водоснабжения**  
В. Промышленных предприятий  
Г. Жилых зданий
13. Какой модели взаимодействия природы и общества не существует:  
А. модель природа-мать  
Б. модель природа-экспонат  
В. модель природа-соратник  
**Г. модель природа-помощник**
14. Что не включает в себя анализ географического положения:  
А. экономико-географическое положение  
Б. транспортно-географическое положение  
В. эколого-географическое положение  
**Г. социально-экономическое положение**
15. С какими тремя науками ресурсоведение имеет наиболее тесные связи:  
**А. география**  
**Б. экономика**  
**В. геология**  
Г. физика
16. Материальные потребности общества:  
**А. неограниченны**  
Б. ограничены  
В. стабильны  
Г. низки



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

17. Укажите три существующих фактора производства:

- А. капитальные ресурсы**
- Б. природные ресурсы**
- В. трудовые ресурсы**
- Г. интеллектуальные ресурсы

18. Где была занята основная масса трудовых ресурсов в доиндустриальную эпоху:

- А. индустриальном производстве
- Б. интеллектуальном производстве
- В. в сельском хозяйстве**
- Г. в управлении и обороне

*Землеустройство (ПК-17)*

19. Какое направление рекультивации наиболее затратное:

- А. лесохозяйственное
- Б. сельскохозяйственное
- В. строительное
- Г. рекреационно-эстетическое**

20. Какие три страны наиболее богаты углем:

- А. США**
- Б. Китай**
- В. Россия**
- Г. Индия

21. Какая страна не входит в первую десятку стран по обеспеченностью водными ресурсами:

- А. Бразилия
- Б. Канада
- В. Россия
- Г. ЮАР**

22. Укажите несуществующий вид плодородия земель:

- А. экономическое плодородие
- Б. интегральное плодородие**
- В. естественное плодородие
- Г. искусственное плодородие

23. Граница Мохоровичича – это?

- А. граница между слоями ядра Земли
- Б. глубина, на которой происходит скачкообразное изменение скорости сейсмических волн**
- В. граница между литосферными плитами



Г. область распространения сейсмических волн

24. На какие породы в земной коре приходится более 70%?

**А. осадочные**

Б. метаморфические породы

В. габбро

Г. базальты, граниты

25. В каком состоянии находится внешнее ядро планеты Земля?

А. твердое тело

**Б. в жидком или расплавленном**

В. газообразном

Г. коллоидном

## 4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

#### 4.2.1 Критерии оценивания

Зачтено			Не зачтено
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 зрения, грамотно излагает материал с использованием терминов. Обучающийся практически не допускает ошибок.	Обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку зрения, грамотно излагает материал с использованием терминов. Обучающийся допускает незначительные	Обучающийся знаком с материалом, владеет базовым для изложения материала объемом знаний с использованием терминов. Обучающийся допускает ошибки, не оперирует терминологией по теме.	Обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы.



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 10

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

ошибки.

## 4.2. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Зачет.

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Все баллы по текущей аттестации суммируются, и выводится общий балл, который переводится в проценты, на основе которых выставляется оценка. Если полученная итоговая оценка удовлетворяет студента, то она приравнивается к оценке за промежуточную аттестацию:

- оценка «зачтено» выставляется, если рейтинг студента по дисциплине находится в пределах 50-100%.

- оценка «не зачтено» выставляется, если рейтинг студента по дисциплине меньше 50%.

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: обучающийся отлично знает теоретический материал, умеет анализировать материал из разных источников информации, умеет аргументировано и грамотно излагать свою точку зрения, умеет грамотно использовать понятийный аппарат, при изложении материала обучающийся практически не допускает ошибок,

- владеет навыками публичного выступления на высоком уровне, обладает навыками дискуссии, способен давать развернутые ответы на озвученные вопросы.

2. Средний уровень соответствует оценке хорошо:

- предполагает формирование компетенций на среднем уровне: обучающийся знает теоретический материал на уровне оценки отлично или хорошо, умеет анализировать материал из разных источников информации, умеет грамотно излагать свою точку зрения, умеет использовать понятийный аппарат, при изложении материала обучающийся допускает негрубые ошибки.

- владеет навыками публичного выступления на среднем уровне, обладает базовыми навыками ведения дискуссии, способен давать ответы на озвученные вопросы.

3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:

- предполагает формирование компетенций на начальном уровне: не в полной мере пользуется понятийным аппаратом, допускает не грубые ошибки;



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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Обзорные лекции по актуальным вопросам обеспечения экологической безопасности»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 11

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

- студент способен отвечать на контрольные вопросы. Количество правильных ответов – не менее 50%.

4. Низкий уровень соответствует оценке неудовлетворительно:

- предполагает формирование компетенций на уровне ниже начального: не знает общие принципы дисциплины, не владеет понятийным аппаратом, допускает грубые ошибки, не умеет анализировать информацию из разных литературных источников и т.д.

- студент не способен отвечать на контрольные вопросы. Количество правильных ответов – менее 50%.