

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.09.2025 09:40:06  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bf598f99ba744833a8708892d929



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

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) "Экологические основы организации антропогенного ландшафта" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем			
Версия документа - 1	стр. 1 из 10	Первый экземпляр	КОПИЯ №

**Фонд оценочных средств  
для промежуточной аттестации  
по дисциплине  
Экологические основы организации антропогенного ландшафта**

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





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 (модулю) "Экологические основы организации антропогенного ландшафта" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Версия документа - 1

стр. 1 из 10

Первый экземпляр

КОПИЯ №

## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
  - 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
  - 3.1. Виды оценочных средств
  - 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии 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



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 (модулю) "Экологические основы организации антропогенного ландшафта" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Версия документа - 1

стр. 1 из 10

Первый экземпляр

КОПИЯ №

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки **05.04.06** – Экология и природопользование

Дисциплина: *Экологические основы организации антропогенного ландшафта*

Курс изучения: 2

Формы промежуточной аттестации: *зачет на курсе 2*

*Примечание:* для оценивания результатов используется балльно-рейтинговая система.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

### 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Экологические основы организации антропогенного ландшафта» направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции (по ФГОС)	Содержание компетенций согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3	4
ПК-1	Выполнять систематизацию данных мониторинга использованием средств программного обеспечения	ПК-1.1. Знает данные объектов мониторинга для обеспечения экологической безопасности ПК-1.2. Умеет выполнять систематизацию показателей мониторинга в области охраны окружающей среды ПК-1.3. Владеет навыками работы с программным обеспечением для экологического контроля в организации	<b>Знать</b> данные объектов мониторинга для обеспечения экологической безопасности <b>Уметь</b> выполнять систематизацию показателей мониторинга в области охраны окружающей среды <b>Владеть</b> навыками работы с программным обеспечением для экологического контроля в организации
ПК-4	Проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в области охраны, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов использованием программного обеспечения	ПК-4.1. Знает показатели, характеризующие состояние окружающей среды в соответствии с природоохранного законодательства ПК-4.2. Умеет проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с нормативно-правовыми актами ПК-4.3: Проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в области охраны, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов с использованием программного обеспечения	<b>Знать</b> показатели, характеризующие состояние окружающей среды в соответствии с природоохранным законодательством <b>Уметь</b> проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с нормативно-правовыми актами <b>Владеть</b> навыками контроля соблюдения требований природоохранного законодательства с использованием программного обеспечения



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 (модулю) "Экологические основы организации антропогенного ландшафта" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Версия документа - 1

стр. 1 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	ПК-1 <b>Знать</b> данные объектов мониторинга для обеспечения экологической безопасности <b>Уметь</b> выполнять систематизацию показателей мониторинга в области охраны окружающей среды <b>Владеть</b> навыками работы с программным обеспечением для экологического контроля в организации	Методологические подходы к изучению и организации антропогенного ландшафта	Контрольное задание	Тесты (варианты 1, 2)
2	ПК-4 <b>Знать</b> показатели, характеризующие состояние окружающей среды в соответствии с природоохранным законодательством <b>Уметь</b> проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с нормативно-правовыми актами <b>Владеть</b> навыками контроля соблюдения требований природоохранного законодательства с использованием программного обеспечения	Методологические подходы к изучению и организации антропогенного ландшафта	Контрольное задание	Тесты (варианты 1, 2)

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

#### 3.2 Содержание оценочных средств

##### **Типовое контрольное задание для текущей аттестации.**

Контрольное задание: Анализ антропогенного ландшафта

Примерная тема: Антропогенный (природно-антропогенный) ландшафт территории (название).

План работы:

Титульный лист

Содержание

Введение (включает объект исследования, актуальность изучения выбранного ландшафта, цель, задачи, методы исследования).



Теоретическая часть (включает описание объекта исследования, с физико-географической характеристикой района исследования)

Практическая часть (включает анализ степени антропогенного изменения окружающей среды и устойчивости ландшафта с использованием средств программного обеспечения)

Заключение

Приложение (включает иллюстративные материалы)

Выполнение контрольного задания является необходимым условием выставления зачета по дисциплине.

### Типовые вопросы для промежуточной аттестации

#### Вариант 1

1. Ландшафт, состоящий из взаимодействующих природных компонентов и комплексов и формирующийся под влиянием природных процессов, называется

- а) природный ландшафт**
- б) ландшафт
- в) антропогенный ландшафт
- г) геосистема
- д) экосистема

2. Ландшафт, состоящий из взаимодействующих природных и антропогенных компонентов и комплексов формирующийся под влиянием деятельности человека и природных процессов, называется

- а) природный ландшафт
- б) ландшафт
- в) антропогенный ландшафт**
- г) геосистема
- д) экосистема

3. К компонентам природного ландшафта относят

- а) воздух, почву, дороги**
- б) дома, дороги, водохранилища
- в) воздух, почву, горные породы
- г) воздух, почву, водохранилища
- д) почву, дороги, водохранилища

4. К компонентам антропогенного ландшафта относят

- а) почву, дороги, водохранилища
- б) воздух, почву, горные породы
- в) воздух, почву, дороги
- г) воздух, почву, водохранилища
- д) дома, дороги, водохранилища**

5. Изменения ландшафта, не приводящее к смене его структуры, называется

- а) антропогенное изменение ландшафта
- б) изменение ландшафта
- в) динамика ландшафта**



- г) необратимое изменение ландшафта
- д) поведение ландшафта
- 6. Способность ландшафта сохранять в условиях антропогенных воздействий структуру и свойства, называется
  - а) саморазвитие ландшафта
  - б) устойчивость ландшафта**
  - в) саморегулирование ландшафта
  - г) равновесие ландшафта
  - д) развитие ландшафта
- 7. Способность ландшафта обеспечивать нормальную жизнедеятельность определенного количества организмов без отрицательных последствий, называется
  - а) емкость ландшафта**
  - б) потенциал ландшафта
  - в) продуктивность ландшафта
  - г) социально-экономическая функция ландшафта
  - д) объем ландшафта
- 8. Величина антропогенного воздействия, непереводящее к изменению социально-экономических функций, называется
  - а) норма нагрузки на ландшафт**
  - б) источник антропогенного воздействия на ландшафт
  - в) нагрузка на ландшафт
  - г) критическое состояние ландшафта
  - д) антропогенное воздействие на ландшафт
- 9. Изменение концентрации веществ или энергии выше фонового содержания в ландшафте, называется
  - а) загрязнение ландшафта**
  - б) самоочищение ландшафта
  - в) деградация ландшафта
  - г) оптимизация ландшафта
  - д) консервация ландшафта
- 10. Необратимые изменения, приводящие к невозможности выполнения ландшафтом социально-экономических функций, называется
  - а) деградация ландшафта**
  - б) самоочищение ландшафта
  - в) загрязнение ландшафта
  - г) оптимизация ландшафта
  - д) консервация ландшафта
- 11. Деятельность по обеспечению эффективного выполнения ландшафтом социально-экономических функций, называется
  - а) консервация ландшафта б) самоочищение ландшафта в) деградация ландшафта г) загрязнение ландшафта
  - д) оптимизация ландшафта**



12. Географическое урочище представляет собой

- а) формы мезорельефа с биотой
- б) система взаимосвязанных фаций
- в) формы микрорельефа с почвами
- г) примечательные участки местности**
- д) высотные пояса в горах

13. Местность географическая представляет собой

- а) сочетание урочищ**
- б) ландшафтное уголье
- в) пространство на Земле
- г) часть земной поверхности
- д) элемент биосферы

Вариант 2

1. Основными морфологическими частями ландшафта являются:

- а) фации и подурочища
- б) фации и урочища**
- в) местности и урочища
- г) местности и подурочища

2. Пространственную структуру ландшафта по вертикали отображает:

- а) ландшафтная карта
- б) ландшафтный профиль**
- в) полисистемная модель ландшафта
- г) аэрофото- или космоснимок

3. Что относится к основным планировочным элементам города?

- а) малые архитектурные формы
- б) улицы, площади, набережные и мосты**
- в) водоемы
- г) площадки детские, для отдыха и хозяйственные

4. Малые архитектурные формы это

- а) элемент благоустройства, который обеспечивает удобную среду для населения
- б) элемент благоустройства, который имеют объёмную форму и выполняются из

твёрдых или пластических материалов

**в) это сооружения, предназначенные для архитектурно-планировочной организации объектов ландшафтной архитектуры, создания комфортного отдыха посетителей, ландшафтно-эстетического обогащения территории в целом**

г) элемент, служащий для организации разнообразных садово-парковых территорий

5. Восстановление нарушенных ландшафтов называется

- а) рекультивация**
- б) реставрация
- в) реабилитация
- г) ремидиация



6. К задачам ландшафтной архитектуры не относится:
- в) охрана ландшафтов
  - б) формирование ландшафтов
  - в) ликвидация не эстетических ландшафтов**
  - г) рекультивация ландшафтов
7. К территориям охранных ландшафтов относятся
- а) природные (национальные) парки**
  - б) санаторно-курортные зоны
  - в) сельскохозяйственные территории
  - г) земли обороны и безопасности
8. К ландшафтным объектам населенных мест относятся:
- а) среда промышленных комплексов
  - б) культурно-исторические зоны**
  - в) зоны длительного отдыха
  - г) зона мелиорации, добычи полезных ископаемых
9. Радиус озелененных территорий города, считая от границы города, с населением свыше 1 млн. чел
- а) до 20 км**
  - б) 20-40 км
  - в) 40-60 км
  - г) 60-80 км
10. Лесной массив - это
- а) Обширная территория, покрытая лесом, включающая лесные и нелесные земли, имеющая естественные границы (реки, озера, холмы) граничащая с населенными пунктами**
  - б) Свободно стоящая группа деревьев, участок, плотно засаженный одной породой деревьев, кустарников, (если деревьев, кустарников больше 10)
  - в) Массив, который состоит преимущественно из одного вида древесных растений посаженных рядом
  - г) Участок ландшафта, отличающийся избыточным увлажнением и наличием влаголюбивого живого почвенного покрова
11. По современным градостроительным: нормам и правилам выделяют три основные категории озелененных территорий:
- а) Общего пользования, ограниченного пользования, специального назначения**
  - б) Хозяйственного назначения, общего пользования, специального назначения
  - в) Ограниченного пользования, охраняемые территории, специального назначения
  - г) Придомовые территории, парковки, проезды
12. К объектам, искусственно создаваемым методом: садово-паркового и ландшафтного строительства относятся:
- а) парки, сады, скверы, бульвары**
  - б) музеи, исторические парки
  - в) палисадники, придомовые озелененные территории



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 (модулю) "Экологические основы организации антропогенного ландшафта" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

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

г) аллеи, искусственные водоемы

13. Функциональные зоны спортивного парка

а) **Зона тихого отдыха, хозяйственная зона, зона игр, зона развлечений**

б) Спортивная зона, зона развлечений, зона тихого отдыха, зона обслуживания

в) Олимпийская деревня, гидропарк, спортивная зона, зона тихого отдыха

г) Жилые строения, оборонительные укрепления, хоз. постройки

Выполнение теста является необходимым условием выставления зачета по дисциплине.

## **4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации**

Оценивание результатов освоения дисциплины проводится на основе текущего контроля.

### **4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.**

#### **Критерии оценивания контрольного задания**

Описание показателей и критериев оценивания компетенций контрольного задания

Уровень освоения  
проверяемых компетенций

Высокий - если выполнены все требования к выполнению контрольного задания: соблюдены требования к оформлению, работа детально раскрывает сущность темы, средства программного обеспечения применены полно и правильно, выводы аргументированы, правильно и полно использованы источники, иллюстрации информативны

Средний – в большей части работы соблюдены требования к оформлению, работа в целом раскрывает сущность темы, выводы в целом аргументированы, средства программного обеспечения применены не полно, но правильно, не полно использованы источники, не все иллюстрации информативны

Базовый – не соблюдены требования к оформлению, работа слабо раскрывает сущность темы, выводы не достаточно аргументированы, средства программного обеспечения применены не полно, но правильно, слабо использованы источники, иллюстрации не информативны

Недостаточный – задание не выполнено.



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 (модулю) "Экологические основы организации антропогенного ландшафта" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Версия документа - 1

стр. 1 из 10

Первый экземпляр

КОПИЯ №

### Критерии оценивания результатов теста

Описание показателей и критериев оценивания компетенций теста

Оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Баллы	100-91 баллов	90-70 баллов	69-50 баллов	49-0 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. Для зачета суммируются результаты текущей аттестации и результаты промежуточной аттестации.

Оценка "зачтено" ставится, если обучающийся показал уровень не ниже базового при освоении проверяемых компетенций, выполняя контрольное задание и тесты.

Оценка "не зачтено" ставится если обучающийся показал уровень ниже базового при освоении проверяемых компетенций, выполняя контрольное задание и тесты