

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Васильевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2026 16:27:44
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f90eb7c480b9a8748dc321523



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

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

Фонд оценочных средств в дисциплине (модуль) «Моделирование в ландшафтном дизайне» по направлению
подготовки – 35.03.10. Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	-------------	------------------------	---------------

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Моделирование в ландшафтном дизайне
Б1.В.ДВ.01.02
35.03.10. Ландшафтная архитектура

Профиль Ландшафтный дизайн

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

Год набора 2026

Челябинск, 2026г

Направление подготовки: 35.03.10 **Ландшафтная архитектура** **Направленность (профиль):** Ландшафтный дизайн
Дисциплина: Моделирование в ландшафтном дизайне
Год набора: 2026
Форма обучения: очная, 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 фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1

	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) «Моделирование в ландшафтном дизайне» по направлению подготовки 35.03.10.Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 3 из 9	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» (ФГБОУВО «ЧелГУ») Факультет
экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Моделирование в ландшафтном дизайне»
по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУВО «ЧелГУ»

Версия документа-1

стр. 4 из 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 35.03.10 – Ландшафтная архитектура
Профиль Ландшафтный дизайн

Дисциплина: Моделирование в ландшафтном дизайне Б1.В.ДВ.01.02
Семестр изучения: 4 семестр (очная).
Курс: 2 (заочная)
Форма промежуточной аттестации: *зачет*

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Моделирование в ландшафтном дизайне» направлено на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенций согласно ОПОП ВО	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации	Знать: современные информационные технологии, используемые для решения поставленных задач Уметь: осуществлять поиск информации для решения задач профессиональной деятельности Владеть: навыками использования критического анализа и систематизации информации для задач профессиональной деятельности
ПК-2: Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.2. Умеет выполнять отдельные виды работ по ландшафтному дизайну	Знать: основы проектной деятельности Уметь: выполнять архитектурный чертёж и архитектурный рисунок объектов ландшафтной архитектуры, используя программное обеспечение Владеть: навыками моделирования отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры, используя приемы программного обеспечения

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фондооценочных средств по дисциплине (модулю) «Моделирование в ландшафтном дизайне» по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа-1	стр. 5 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

Код, наименование компетенции согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/разделы (номер и название раздела из РПД п.2.2)	Семестр	Номер задания	Наименование оценочного средства
У К - 1 : Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	Знать: современные информационные технологии, используемые для решения поставленных задач Уметь: осуществлять поиск информации для решения задач профессиональной деятельности Владеть: навыками использования критического анализа и систематизации информации для задач профессиональной деятельности	Основные понятия математического моделирования Основные понятия и задачи математического моделирования Корреляционный анализ в моделировании Дисперсионный анализ в моделировании	4 семестр (очная)/ Курс 2 (заочная)	№1-3 №4-7 №8-10	Задание закрытого типа с одним правильным ответом
К - 2 : Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	Знать: основы проектной деятельности Уметь: выполнять архитектурный чертёж и архитектурный рисунок объектов ландшафтной архитектуры, используя программное обеспечение Владеть: навыками моделирования отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры, используя приемы программного обеспечения				

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.

	МИНОБРНАУКИРОССИИ Федеральногогосударственногобюджетногообразовательноеучреждение высшего образования «Челябинскийгосударственныйуниверситет»(ФГБОУВО«ЧелГУ»)Факультет экологии Кафедраобщейэкологии		
Фондоценочных средствподисциплине(модулю)«Моделирование вландшафтном дизайне» понаправлениюподготовки35.03.10ЛандшафтнаяархитектурапрофильЛандшафтныйдизайнФГБОУВО«ЧелГУ»			
Версиядокумента-1	стр.6из9	Первыйэкземпляр_____	КОПИЯ№_____

3.2 Содержание оценочных средств

База заданий закрытого типа

№1 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

К современным значениям термина «статистика» не относится:

- 1) отрасль практической деятельности людей, по сбору, обработке и анализу данных, характеризующих состояние экономики и культуры страны
- 2) общественная наука, разрабатывающая теоретические положения и методы, используемые статистической практикой
- 3) статистические данные, представляемые в отчетности предприятий
- 4) обследование нелегальных видов деятельности

№2 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

К основным стадиям эко-номико-статистических исследований не относится:

- 1) планирование и организация
- 2) сбор информации методом массового статистического наблюдения
- 3) обработка информации методом статистических группировок
- 4) анализ статистической информации на основе расчета обобщающих статистических показателей абсолютных, относительных и средних величин

№3 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

Статистической информацией является:

- 1) расчетный материал
- 2) первичный статистический материал о социально-экономических явлениях, формирующийся в процессе статистического наблюдения, которые, затем подвергается систематизации, сводке, анализу и обобщению
- 3) вариационный ряд распределения

№4 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

Основные свойства статистической информации:

- 1) постоянство и незаконность
- 2) периодичность динамичность
- 3) массовость и стабильность
- 4) единовременность

№5 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

Статистическим наблюдением является:

- 1) научно организованный сбор информации о моментных процессах
- 2) научно организованный сбор информации о стабильных процессах
- 3) научно организованный сбор информации о массовых общественных явлениях и процессах общественной жизни
- 4) научно организованный сбор информации об единичных явлениях

№6 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

Статистическое наблюдение не может проводиться:

- 1) органами государственной статистики
- 2) научно-исследовательскими институтами
- 3) экономическими службами банков, бирж, фирм



4) частными лицами

№7 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

Основные формы статистического наблюдения:

- 1) отчетность и специально организованные наблюдения
- 2) отчетность и атрибутивные ряды распределения
- 3) вариационные ряды распределения и специально организованные наблюдения
- 4) выборочные и специально организованные наблюдения

№8 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

Специально организованное статистическое наблюдение это...

- 1) сбор сведений с помощью специально организованных переписей, единовременных учетов и обследований
- 2) сбор сведений с помощью опроса только менеджеров предприятий
- 3) сбор сведений о деятельности только строительных организаций
- 4) сбор сведений о деятельности только домашних хозяйств

№9 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

Какая форма не является специально организованным наблюдением?

- 1) отчетность
- 2) мониторинг
- 3) бизнес-обследование
- 4) перепись остатков сырья и материалов

№10 (Задание закрытого типа с одним правильным ответом)

Статистический ряд распределения это...

- 1) бессистемное распределение единиц изучаемой совокупности
- 2) упорядоченное распределение единиц изучаемой совокупности на группы по определенному варьирующему признаку
- 3) хаотичное распределение единиц изучаемой совокупности
- 4) упорядоченное распределение единиц изучаемой совокупности по баллам



4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет проводится в тестовой форме. Студенту предлагается 10 тестовых заданий разного типа (открытый, закрытый, с выбором правильных суждений, нескольких правильных ответов, тест на соответствие). Продолжительность – 45 минут. Максимальное количество баллов за выполнение задания – 100 баллов.

Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными при прохождении промежуточной аттестации:

- 0-50 баллов – «не зачтено»,
- 51-69 баллов – «зачтено»,
- 70-85 баллов – «зачтено»,
- 86-100 баллов – «зачтено».

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

Ключи и критерии к оцениванию задания

№ задания	Верный ответ	Критерии
1	4	10 б- совпадение с верным ответом 5 б – частичное совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
2	1	
3	2	
4	3	
5	3	
6	4	
7	1	
8	1	
9	1	
10	2	

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке зачтено
Умеет использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности

2. Средний уровень соответствует оценке зачтено:
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»



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

Фондооценочных средств по дисциплине (модулю) «Моделирование в ландшафтном дизайне»
по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Допускает единичные ошибки при использовании знаний естественных наук в профессиональной деятельности

3. Базовый уровень соответствует оценке зачтено:

Удовлетворительно демонстрирует умения использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности

4. Низкий уровень соответствует оценке зачтено.

Не умеет использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности