

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:

04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b98878808522929



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) "Урбоэкология" 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 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	-------------	------------------------	---------------

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Урбоэкология

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 (модулю) "Урбоэкология" 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 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Дисциплина «Урбоэкология»

Курс изучения: 2, форма обучения – заочная.

Форма промежуточной аттестации: *зачет*.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Урбоэкология» 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
ПК-2	Анализировать средства и системы защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации	ПК-2.1. Знает средства и системы защиты при организации мониторинга ПК-2.2. Умеет анализировать системы защиты в соответствии с технической документацией ПК-2.3. Владеет навыками анализа и контроля организации в области охраны окружающей среды	Знает: средства и системы защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации Умеет: Анализировать средства и системы защиты окружающей среды в организации Владеет: навыками работы с системами защиты окружающей среды
ПК-3	Определять перечень мероприятий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду	ПК-3.1. Знает перечень мероприятий направленных на минимизацию и предотвращение негативного воздействия	Знает: мероприятия, направленные на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.



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) "Урбоэкология" 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 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

на окружающую среду
ПК-3.2. Умеет определять
динамику негативного
воздействия
технологических
процессов организации
ПК-3.3. Владеет
навыками
организационно-
методического
сопровождения для
определения динамики
негативного воздействия
для его минимизации

Умеет: определять перечень мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду
Владеет: навыками организации мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду



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) "Урбоэкология" 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 9

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	Наименовани е оценочного средства на промежуточн ой аттестации/№ задания
1.	<p>ПК-2</p> <p>Знает: средства и системы защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации</p> <p>Умеет: Анализировать средства и системы защиты окружающей среды в организации</p> <p>Владет: навыками работы с системами защиты окружающей среды</p>	Экологические аспекты урбанизации и составляющие городской среды	Тест	Тест (№1-7)



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) "Урбоэкология" 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 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

2.	<p>ПК-3 Знает: мероприятия, направленные на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду. Умеет: определять перечень мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду Владеет: навыками организации мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду</p>	Экологические аспекты урбанизации и составляющие городской среды	Тест	Тесты (№8—12)
----	---	--	------	------------------

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.



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) "Урбоэкология" 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 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3.2 Содержание оценочных средств

База тестовых вопросов

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
Экологические аспекты урбанизации и составляющие городской среды		
1.	Шумовое загрязнение – одно из проблем городской экологии и производственных помещений, измеряемое в децибелах. Отметьте правильные соответствия уровней шума:	А) шепот – 20-40 дБ Б) обычный разговор – 50-75 дБ В) транспортный шум оживленной городской магистрали – 120 дБ Г) шум авиационного двигателя – 130 дБ
2	Выберите правильные варианты ответов по воздействию шума на здоровье человека:	А) свыше 35 дБ – нарушение сна Б) при 55 дБ – снижение продуктивной умственной деятельности В) при 70 дБ – ухудшение слуха Г) при 120 дБ – летальный исход Д) Все верно
3	К физическому загрязнению среды (неблагоприятному влиянию на окружающую среду физических факторов, сопровождающих хозяйственную деятельность человека) относят:	А) шумовое загрязнение, тепловое загрязнение Б) вибрация В) электромагнитное загрязнение, радиоактивное загрязнение Г) химическое загрязнение
4	Новые типы искусственных экосистем, формируемые человеком:	А) агроэкосистемы Б) городские экосистемы В) садово-парковые ансамбли Г) морские огороды бурых водорослей
5	Многогранный глобальный социально-экономический процесс, связанный с резко усилившимися в эпоху НТР развитием и концентрацией производительных сил и форм социального общения с распространением городского образа жизни на всю сеть населенных мест.	А) агломерация Б) урбанизация В) мегаполис Г) экуменополис



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) "Урбоэкология" 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 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

6.	К урбанистическим структурам высшего территориального уровня относятся:	А) сельские населенные пункты Б) малые города В) городские агломерации, урбанизированные районы, групповые формы городского расселения Г) поселки городского типа
7	К межселенным территориям относятся:	А) зоны проживания населения Б) зоны отдыха, инженерно-технические коридоры В) зоны расположения населенных пунктов Г) рабочие зоны
8	Туманная завеса над промышленными предприятиями и городами, образованная из газообразных отходов, в первую очередь диоксида серы:	А) смог Б) смерч В) туман Г) облачность
9	Среда, непосредственно взаимодействующая с конкретными урбанистическими структурами (городами, системами расселения и т.д.) на данной территории (синоним биосферы в более узких рамках):	А) окружающая среда Б) урбанизированная среда В) природная среда Г) информационная среда Д) техносфера
10	Процесс увеличения доли городского населения и усиления влияния городов на биосферу:	А) урбанизация Б) глобализация В) антропогенез Г) все варианты верны
11	Экологический норматив, обозначающий предельную концентрацию вещества в воде, почве, атмосфере или продуктах питания, при которой оно не может нанести вред здоровью человека:	А) ПДК (предельно допустимая концентрация) Б) ПДВ (предельно допустимый выброс) В) ПДД (предельно допустимая доза) Г) ПДС (предельно допустимый сброс)
12	Совокупность технических и других антропогенных сооружений и устройств на Земле, искусственная материальная оболочка жизнедеятельности человеческого общества:	А) техносфера Б) педосфера В) ноосфера Г) урбаносфера



4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Порядок проведения промежуточной аттестации

На зачете студенту предлагается ответить на 20 тестовых вопросов разного типа.
Продолжительность – 30 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	Незачтено
Баллы	100-91 баллов	90-70 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 при прохождении промежуточной аттестации.

Планируемые результаты обучения считаются достигнутыми, если студент выполнил тестовые задания по предлагаемым разделам дисциплины, а набранная сумма баллов (от % выполненных заданий) не менее 50%.

Оценка «зачтено» ставится если студент:

Выполнил тестовые задания порогового и базового контроля, а набранная сумма баллов (% выполненных заданий) не менее 50%.

Отметка «не зачтено» ставится если студент:

Выполнил тестовые задания и набранная сумма баллов (% выполненных заданий) не менее 50%.

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