

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Экологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

протокол от «4» октября 2022 г., № 17
Заведующий кафедрой

Е.А. Новиков

(подпись)

Рег. № БЭБп.03-59
«07» 10 2022 г.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.ДВ.01.01 Экология урбанизированных территорий

06.03.01 Биология

Профиль: Экологические биотехнологии

Новосибирск 2022

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Город и городская среда	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
2	Источники загрязнений город- ской среды	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
3	Городские ландшафты	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
4	Воздушная среда города и ее влияние на городской микро- климат	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
5	Водная среда города	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
6	Городская флора и фауна	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
7	Энергетические объекты городов	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
8	Коммунальные и производ- ственные отходы	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
9	Город и пригородная зона	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
10	Управление экологической без- опасностью города	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
11	Становление и функционирова- ние современных урбоэкосистем на примере г. Новосибирска	ПК-5	Контрольная работа Дискуссия Тестирование
12	Зачет с оценкой	ПК-5	Вопросы

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

**Перечень дискуссионных тем для круглого стола
(дискуссии, полемики, диспута, дебатов)
по дисциплине *Экология урбанизированных территорий***

1. Природные и антропогенные экосистемы города.
2. Преимущества и недостатки городской жизни.
3. Негативные воздействия городской среды на население.
4. Экологическая среда городских территорий.
5. Защита городских территорий от опасных экологических процессов.
6. Формирование состава атмосферного воздуха в населенном пункте.
7. Микроклимат городской среды.
8. Урбанизированные биоеценозы.
9. Утилизация промышленных отходов.
10. Экологический мониторинг городской среды.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он подготовился по теме круглого стола, активно высказывает свою точку зрения и участвует в полемике, основывается на фактах, законах и правовых документах;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он подготовился по теме круглого стола и высказал свою точку зрения по рассматриваемому вопросу и участвует в полемике;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он подготовился по теме круглого стола и высказал свою точку зрения по рассматриваемому вопросу;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не подготовился по теме круглого стола.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Экологии

Темы
для коллоквиумов, собеседования, тестирования
по дисциплине *Экология урбанизированных территорий*

№ п/п	Тема	Количество вопросов
1	Город и городская среда	12
2	Источники загрязнений городской среды	10
3	Городские ландшафты	14
4	Воздушная среда города и ее влияние на городской микроклимат	18
5	Водная среда города	10
6	Городская флора и фауна	10
7	Энергетические объекты городов	8
8	Коммунальные и производственные отходы	15
9	Город и пригородная зона	10
10	Управление экологической безопасностью города	10
11	Становление и функционирование современных урбоэкосистем на примере г. Новосибирска	8

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал 91-100% правильных ответов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он набрал 81-90% правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он набрал 71-80% правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он набрал 70% и менее правильных ответов.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Экологии

Комплект заданий для контрольной работы
по дисциплине *Экология урбанизированных территорий*

1. Предмет и задачи науки о городах.
2. Сущность урбанизации городов.
3. Природные и антропогенные экосистемы города.
4. История урбанизации.
5. Потребление в городах природных ресурсов.
6. Преимущества и недостатки городской жизни.
7. Негативные воздействия городской среды на население.
8. Почвы городов.
9. Экологическая среда городских территорий.
10. Опасные экологические процессы на городских территориях.
11. Защита городских территорий от опасных экологических процессов.
12. Водные объекты.
13. Использование водных объектов.
14. Оценка состояния водных объектов.
15. Источники воздействия на водные объекты.
16. Системы очистки сточных вод.
17. Методы очистки сточных вод.
18. Поверхностные сток с урбанизированной территорий.
19. формирование качества поверхностных вод.
20. Подземные воды урбанизированных территорий.
21. Атмосферный воздух.
22. Источники образования загрязняющих атмосферу веществ.
23. Формирование состава атмосферного воздуха в населенном пункте.
24. Мероприятия по защите воздушного бассейна.
25. Контроль загрязнения атмосферного воздуха.
26. Микроклимат городской среды.
27. Вредные физические воздействия.
28. Формирование флоры и фауны городов.
29. Урбанизированные биогеоценозы.
30. Фитомелиорация городской среды.
31. Комплексные зеленые зоны городов.
32. Структура и развитие энергосбережения.
33. Традиционная энергетика.
34. Малая энергетика, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.
35. Воздействие энергетических объектов на окружающую природную среду.
36. Классификация отходов потребления и производства.
37. Состав и свойства твердых коммунальных отходов.
38. Сбор, удаление и утилизация ТКО.
39. Полигоны ТКО.
40. Мусороперерабатывающие заводы.
41. Мусоросжигательные заводы.
42. Твердые промышленные отходы.
43. Утилизация промышленных отходов.
44. Функции пригородной зоны.
45. Особенности природопользования в пригородной зоне.
46. Ландшафтная организация пригородной зоны.

47. Механизм управления экологической безопасностью.
48. Правовые основы управления экологической безопасностью.
49. Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности.
50. Экологический мониторинг городской среды.
51. Экологическая экспертиза и экологический аудит.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ
по дисциплине *Экология животных*

Задания для оценки сформированности компетенции «ПК-5»:

Задания закрытого типа:

1. Процентное количество кислорода содержащиеся в атмосфере?

- а. 34,2%.
- б. 78,08%.
- в. 20,95%.
- г. 56.95%.

2. Предельно допустимые концентрации бенз/а/пирена в атмосферном воздухе?

- а. 0,000001 мг/м³.
- б. 0,001 мг/м³.
- в. 0,2 мг/м³.
- г. 0,01 мг/м³.

3. Основным источником шума в городе является?

- а. транспорт;
- б. сами люди;
- в. строительная техника;
- г. промышленность.

4. Какой класс отходов наиболее опасен?

- а. 1 класс.
- б. 2 класс.
- в. 3 класс.
- г. 4 класс.

Правильные ответы: 1-в, 2-а, 3-а, 4-а

Задания открытого типа:

1. Что означает термин урбанизация?

2. К физическим загрязнениям можно отнести?

3. Фитомелиорацией называется?

4. Экологический мониторинг – это...

Правильные ответы: 1 – рост и развитие городов, 2 – радиоактивное, электромагнитное, шумовое и тепловое загрязнение, 3 – преобразование ландшафта с использованием естественного растительного покрова, 4 – наблюдение за состоянием окружающей среды, происходящими в ней изменениями и их последствиями

Критерии оценивания:

Оценивание происходит по пятибалльной системе.

Уровни сформированности компетенций:

- 2 балла и менее – компетенции не сформированы;
- 3 балла – пороговый уровень сформированности компетенций;
- 4 балла – повышенный уровень сформированности компетенций;
- 5 баллов – высокий уровень сформированности компетенций.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Список вопросов
для подготовки к зачету с оценкой
по дисциплине *Экология урбанизированных территорий*

1. Предмет и задачи науки о городах.
2. Сущность урбанизации городов.
3. Природные и антропогенные экосистемы города.
4. История урбанизации.
5. Потребление в городах природных ресурсов.
6. Преимущества и недостатки городской жизни.
7. Негативные воздействия городской среды на население.
8. Почвы городов.
9. Экологическая среда городских территорий.
10. Опасные экологические процессы на городских территориях.
11. Защита городских территорий от опасных экологических процессов.
12. Водные объекты.
13. Использование водных объектов.
14. Оценка состояния водных объектов.
15. Источники воздействия на водные объекты.
16. Системы очистки сточных вод.
17. Методы очистки сточных вод.
18. Поверхностные сток с урбанизированной территорий.
19. формирование качества поверхностных вод.
20. Подземные воды урбанизированных территорий.
21. Атмосферный воздух.
22. Источники образования загрязняющих атмосферу веществ.
23. Формирование состава атмосферного воздуха в населенном пункте.
24. Мероприятия по защите воздушного бассейна.
25. Контроль загрязнения атмосферного воздуха.
26. Микроклимат городской среды.
27. Вредные физические воздействия.
28. Формирование флоры и фауны городов.
29. Урбанизированные биогеоценозы.
30. Фитомелиорация городской среды.
31. Комплексные зеленые зоны городов.
32. Структура и развитие энергосбережения.
33. Традиционная энергетика.
34. Малая энергетика, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.
35. Воздействие энергетических объектов на окружающую природную среду.
36. Классификация отходов потребления и производства.
37. Состав и свойства твердых коммунальных отходов.
38. Сбор, удаление и утилизация ТКО.
39. Полигоны ТКО.
40. Мусороперерабатывающие заводы.
41. Мусоросжигательные заводы.
42. Твердые промышленные отходы.
43. Утилизация промышленных отходов.

44. Функции пригородной зоны.
45. Особенности природопользования в пригородной зоне.
46. Ландшафтная организация пригородной зоны.
47. Механизм управления экологической безопасностью.
48. Правовые основы управления экологической безопасностью.
49. Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности.
50. Экологический мониторинг городской среды.
51. Экологическая экспертиза и экологический аудит.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он ответил на вопросы самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он ответил на вопросы с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он ответил на вопросы с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не ответил на вопросы или ответил частично.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»
Оценка по пятибалльной системе (экзамен)	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный).

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Разработчик _____ Котомина Г.А.

_____ Новиков Е.А.