

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Рег. № АХиАПп.03-52
«05» 10 20 22 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «30» 10 2022 г. № 2
Заведующий кафедрой
А.Н. Мармулев
(подпись)

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.08 Экологическая экспертиза

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Новосибирск 2022

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (Тема или ее части)	Код компетенции (ОК, ОПК, ПК)	Наименования оценочного средства
1.	Раздел 1. Экологическая оценка территорий	ОПК - 2	Дискуссия
2.	Раздел 2. Экологическая экспертиза	ОПК- 2	Презентации
3.	Раздел. 3 Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-2, ПК-1	Семинар
4.	Самостоятельная работа	ОПК- 1 , ПК-1	Темы для контрольной работы
5.	Итоговый контроль знаний	ОПК-2	Вопросы для подготовки к зачету

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Тестовые задания для определения уровня сформированности компетенций по дисциплине «Экологическая экспертиза», направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Компетенция: ОПК- 2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

1. По закону предусмотрены следующие виды экологической экспертизы:

1. Государственная
2. Общественная
3. Социальная
4. Промышленная

Ответ: 1, 2

2. Основные три принципа экологической экспертизы

1. Превентивность
2. Комплексность
3. Демократичность
4. Гуманность

Ответ: 1, 2, 3

3. Участники процесса экологической оценки

1. Инициатор деятельности
2. Специально уполномоченные органы
3. Коммерческие организации
4. Частные предприниматели

Ответ: 2

4. ОВОС-это

1. Оценка воздействия на окружающую среду
2. Оценка влияния на окружающую среду
3. Общие вопросы охраны окружающей среды
4. Основные вопросы по охране окружающей среды

Ответ: 1

5. В каком законе РФ предусмотрена процедура ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду)?

1. ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха»

2. ФЗ РФ « Об охране окружающей среды»
3. ФЗ РФ «Об Экологической экспертизе»
4. ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления»

Ответ: 3

6. Экологическая экспертиза –это...

7. Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать_____.

8. Кто может присутствовать на заседании экспертной комиссии?

9. Кто может организовывать и проводить общественную экологическую экспертизу?

10. Заключение какой из экспертиз носит рекомендательный характер и приобретает юридическую силу после утверждения его специально уполномоченным государственным органом в области экологической экспертизы?

Компетенция: ПК-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования

1. Заключение ГЭЭ может быть:

1. нейтральным
2. общим
3. отрицательным
- 4.государственным

Ответ:3

2. По инициативе граждан проводитсяэкологическая экспертиза

1. Государственная
2. Общественная,
3. Ведомственная
4. Научная

Ответ:2

3. Заключение общественной экологической экспертизы носит

- 1.Рекомендательный характер
- 2.Законодательный характер
- 3.Не имеет ни какого значения
- 4.Заключение вообще не составляется

Ответ:1

4. Общественная экологическая экспертиза может проводиться в отношении следующих объектов:

1. Любого из объектов, по которым проводится государственная экологическая экспертиза;

2. Любого из объектов, по которым проводится государственная экологическая экспертиза, за исключением объектов, сведения о которых составляют государственную, коммерческую и (или) иную охраняемую законом тайну;

3. Любого из объектов хозяйственной деятельности.

Ответ:2

5. Загрязнение атмосферного воздуха отработанными газами в мг/м^3 оценивают:

1. По концентрации пыли

2. По концентрации окиси углерода (мг/м^3).

3. По концентрации кислорода

4. По концентрации диоксида углерода

Ответ:2

6. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» был принят

1. 1977 г

2. 1985 г

3. 1995 г

4. до сегодняшнего дня не вступил в силу

Ответ:3

7. За счет каких средств осуществляется финансирование государственной экологической экспертизы?

8. От чего зависит стоимость проведения государственной экологической экспертизы?

9. В каком случае проводится повторное проведение государственной экологической экспертизы?

10. Какое максимальное время дается на продление проведения ГЭЭ?

11. Руководитель экспертной комиссии ГЭЭ участвует....

12. Заключение государственной экологической экспертизы – это..

13. Каким законом регламентируется проведение ГЭЭ,

Критерии оценки:

-Оценка «отлично» выставляется, если 100% выполнены тестовые задания.

-Оценка «хорошо» выставляется, если на 80% выполнены тестовые задания.

-Оценка «удовлетворительно» выставляется, если на 60% выполнены тестовые задания.

-Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если на 40% и менее выполнены тестовые задания.

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра почвоведения, агроэкологии и земледелия

Темы контрольных работ по дисциплине «Экологическая экспертиза».

1. Определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия на окружающую среду.
2. Типовое содержание материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в инвестиционном проектировании.
3. Информирование общественности на всех этапах проведения ОВОС.
4. Обязательные требования для публикации информации для общественности.
5. Информация о сроках и месте доступности материалов по ОВОС.
6. Общественные слушания.
7. Порядок проведения общественных слушаний.
8. Порядок оформления и представления результатов общественных слушаний.
9. Общая схема процесса оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.
10. Современные требования к составу и содержанию результатов ОВОС.
11. Функции участников ОВОС.
12. Функции исполнителей ОВОС.
13. Структура технического задания (ТЗ) на проведение ОВОС.
14. Типовое ТЗ на проведение ОВОС.
15. Понятие «Экологическая оценка».
16. Понятие «ОВОС».
17. Цель и задачи экологической оценки.
18. Основные принципы ОВОС.
19. Стадии жизненного цикла хозяйственного объекта.
20. Развитие природоохранной деятельности.
21. Область применения ОВОС.
22. Краткая история развития ОВОС за рубежом.
23. Краткая история развития ОВОС в России.
24. Результаты проведения экологической оценки.
25. Требования Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174 –ФЗ от 23.11.1995 г.
26. Требования Постановления Правительства РФ от 11 июня 1996 г. N 698 «Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы».
27. Требования Приказа Минприроды РФ от 29 декабря 1995 г. N 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».
28. Требования Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г., N№372, утвердившего «Положение об оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

29. Требования Федерального закона «Об охране окружающей среды» №7
30. –ФЗ от 10.01.2002 г.
31. Требования Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
32. Требования Постановления от 19.11.2006 г., №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
33. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду.
34. Подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.
35. Определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
36. Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность.
37. Выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив.
38. Оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
39. Принципы экологической экспертизы.
40. Виды экологической экспертизы.
41. Полномочия в области экологической экспертизы Президента Российской Федерации и федеральных органов государственной власти.
42. Передача осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области экологической экспертизы органам государственной власти субъектов Российской Федерации.
43. Полномочия органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области экологической экспертизы.
44. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня.
45. Объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня.
46. Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы.
47. Эксперт государственной экологической экспертизы.
48. Руководитель экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.
49. Заключение государственной экологической экспертизы.
50. Права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе.
51. Финансовое обеспечение экологической экспертизы.
52. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе.

53. Объекты общественной экологической экспертизы.
54. Проведение общественной экологической экспертизы.
55. Условия проведения общественной экологической экспертизы.
56. Отказ в государственной регистрации заявления о проведении общественной экологической экспертизы.
57. Заключение общественной экологической экспертизы

Критерии оценки:

- Оценка «отлично» выставляется, если 100% выполнены задания.
- Оценка «хорошо» выставляется, если на 60-90% выполнены задания.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если на 35 – 50 % выполнены задания.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если на 25% и менее выполнены задания.

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра почвоведения, агроэкологии и земледелия

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Понятие «Экологическая оценка».
2. Понятие «ОВОС».
3. Цель и задачи экологической оценки.
4. Основные принципы ОВОС.
5. Стадии жизненного цикла хозяйственного объекта.
6. Развитие природоохранной деятельности.
7. Область применения ОВОС.
8. Краткая история развития ОВОС за рубежом.
9. Краткая история развития ОВОС в России.
10. Результаты проведения экологической оценки.
11. Требования Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174 – ФЗ от 23.11.1995 г.
12. Понятие «Экологическая экспертиза».
13. Цели экспертизы.
14. Виды экологической экспертизы.
15. Объекты Государственной экологической экспертизы.
16. Состав представляемых на экспертизу материалов.
17. Заключение государственной экологической экспертизы (как положительное, так и отрицательное)
18. Виды ответственности за нарушение законодательства РФ «Об экологической экспертизе».
19. С какой целью осуществляется постпроектный анализ?
20. Проведение общественной экологической экспертизы.
21. Условия проведения общественной экологической экспертизы.
22. Отказ в государственной регистрации заявления о проведении общественной экологической экспертизы.
23. Заключение общественной экологической экспертизы
24. Анализ альтернативных вариантов размещения объектов

Критерии оценивания устного ответа на контрольные вопросы зачета:

«Зачтено» выставляется, когда студентом - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки, показана способность быстро реагировать на уточняющие вопросы;

« Не зачтено» - студент демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить, даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на занятии.

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра почвоведения, агроэкологии и земледелия

Словарь терминов

Б.Д. - биллионная доля или ppb - parts per billion.

Генетически запрограммированная пища - носители биологического разнообразия веществ данной местности (биогеоценоза).

Гетеротрофы - организмы, синтезирующие необходимые вещества за счет готовых органических соединений; гетеротрофные органы - корни, зародыши, незеленые типы листьев, не способные к фотосинтезу.

Гомеостаз - устойчивое равновесное состояние, которое стремится занять кибернетическая саморегулируемая система.

Гумидный - относящийся к районам высокого увлажнения; гумидные области - влажные области, где количество осадков, выпадающих за год, больше количества воды, которая может за этот период испариться и впитаться в грунт.

Деградация, разложение - образование в сравнении с исходным соединением более простых по структуре продуктов превращения.

Детоксикация - образование из исходного соединения менее токсичных или нетоксичных продуктов превращения.

Детрит - растительные остатки, подвергающиеся разложению; незатвердевшие отложения, состоящие как из неорганического, так и из отмершего и полуразложившегося органического материала.

Документы (нормативные) на эколого – токсикологические нормативы: ГОСТы, Санитарные Нормы и Правила, Методические указания и т.д.

Загрязнение - присутствие в экосистеме физических, химических или биологических агентов на уровне, вызывающем неблагоприятные или нежелательные последствия для биоты.

Загрязнение сельскохозяйственное - загрязнение биосферы, вызванное прямо или косвенно сельскохозяйственным производством, т.е. жидкими и твердыми отходами животноводства и растениеводства, включая стоки с остатками пестицидов и удобрений, эродированную почву и вредные компоненты выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания и тепловых установок.

Качество – совокупность свойств и характеристик, которая придает ей способность удовлетворять обусловленные или предполагаемые потребности.

- Консумент** - организм, получающий энергию в процессе ассимиляции биоты.
- Конъюгат** - соединение, образованное ксенобиотиком и природным веществом.
- Ксенобиотик** - чужеродное соединение - вещество неприродного (антропогенного) происхождения.
- ЛД₅₀** - летальная (Л) доза (Д) химического вещества, вызывающая при введении в организм гибель 50% животных, мг/кг живой массы.
- ЛК₅₀** среднелетальная концентрация - количество активного вещества пестицида в единице объема среды, вызывающее гибель 50% особей подопытного объекта.
- Метаболизм** - превращение пестицида *in vivo* или *in vitro* под действием биологических факторов; обмен веществ в организме (анаболизм и катаболизм).
- Метаболиты** - продукты превращения пестицида *in vivo* или под действием экзоферментов; продукты нормального обмена веществ.
- М.д.** - миллионная доля вещества или ppt - parts per million.
- Нитрофилы** - азотолюбивые растения, произрастающие на почвах с высоким содержанием нитратов.
- Остатки пестицида** - неизменное исходное соединение и(или) токсичные продукты его трансформации.
- ППК**- почвенно-поглощающий комплекс.
- ПДК**- предельно допустимая концентрация какого-либо токсиканта в почве, растениях, продуктах питания, не приносящая вреда организмам в течение всей жизни и не влияющая на их потомство.
- Персистентность** в почве (растении) - продолжительность сохранения биологической активности загрязняющего почву химического вещества, характеризующая степень его устойчивости к процессу разложения.
- Поллютант**, загрязнитель - любое вещество, находящееся в окружающей среде в количествах, достаточных для того, чтобы вызвать нежелательные или опасные для биоты последствия.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«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-О, (<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-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный);