

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.06.2024 11:51:37
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab67d58916388f017c4754fce

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Велгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»
Агрономический факультет**

Утвержден
Учебно-методическим советом
агрономического факультета
« 16 » мая 2024 г. протокол №10

Председатель  Т.С.Морозова

ФОНД ЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ. 04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и
окружающей среды, мониторинг земель»
(наименование профиля подготовки)

21.02.19 Землеустройство
(код и наименование специальности)

п. Майский, 2024 г.

Фонд оценочных средств учебной дисциплины/междисциплинарного курса/профессионального модуля разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.19 «Землеустройство»

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Составитель: _____ Ревенко Н.А.

Экспертное заключение
на фонд оценочных средств по профессиональному модулю
ПМ. 04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных
ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель»

(индекс, наименование ПМ)

для промежуточной аттестации

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по
специальности СПО

21.02.19 Землеустройство

(код, наименование специальности)

Представленный фонд оценочных средств (ФОС) по ПМ. 04
«Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и
окружающей среды, мониторинг земель» соответствует ФГОС СПО.

(индекс, наименование ПМ)

Предлагаемые составителями формы и средства промежуточного
контроля соответствуют целям и задачам реализации программы подготовки
специалистов среднего звена по специальности 21.02.19 Землеустройство

(код, наименование специальности)

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в
полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают
основным требованиям формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных
средств рекомендуется к использованию в образовательном процессе.

Согласована:

Заместитель министра имущественных
и земельных отношений Белгородской области
- начальник департамента земельных ресурсов
области

« 27 » _____ мая _____ 2024 г.



**Паспорт
фонда оценочных средств профессионального модуля**

ПМ.04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	ОК 01, ОК 02, ОК 06 ОК 07, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6 ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Устный опрос, рефераты, коллоквиум
2	Раздел 2. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	ОК 01, ОК 02, ОК 06 ОК 07, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6 ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Устный опрос, рефераты,
3	Контрольная работа	ОК 01, ОК 02, ОК 06 ОК 07, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6 ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Тест
4	Зачет по производственной практике (по профилю специальности)	ОК 01, ОК 02, ОК 06 ОК 07, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6 ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Отчет по практике, дневник прохождения практики, характеристика, аттестационный лист
5	Экзамен	ОК 01, ОК 02, ОК 06 ОК 07, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6 ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Задание на экзамен

* Наименование разделов берется из рабочей программы дисциплины.

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства
1.	Устный опрос	Средство, позволяющее оценить знания и кругозор обучающегося, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки; позволяет выявить детали, которые оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к квалификационному экзамену.	Перечень вопросов, выносимых на опрос
2.	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор рас рассказывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
3.	Задачи репродуктивного уровня	Задачи репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины.	Комплект задач
4.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
5.	Контрольная работа	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
6.	Квалификационный экзамен по модулю	Средство проверки знаний и умений, полученных после изучения дисциплины	Задание на экзамен (квалификационный)

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»

Агрономический факультет

**Вопросы для устного опроса по дисциплине МДК.01.01 «Управление территориями
и недвижимым имуществом»**

Разделы

1, 2 Вариант 1

<i>Продолжите фразу</i> Мониторинг	- это
Цели, задачи мониторинга окружающей природной среды.	
Объекты мониторинга окружающей природной среды.	
Принципы классификации систем мониторинга.	
Уровни мониторинга.	
Особенности программ мониторинга	

Вариант 2

Основные международные программы по проблемам окружающей среды.	
Основные задачи и принципы общегосударственной системы наблюдения и контроля.	
Единая государственная система экологического мониторинга	
Станции комплексного фоновый мониторинг.	
Цели и задачи единой государственной системы экологического мониторинга	

Критерии оценки устного опроса:

1. Оценка «отлично» выставляется студенту, если:

ответ на вопрос полон; в ответе продемонстрировано уверенное знание явлений и процессов, к которым относится терминология; студент может привести примеры, доказывающие правильность его ответа.

2. Оценка «хорошо» выставляется студенту, если: в ответе на вопрос упущены отдельные значимые моменты; в ответе продемонстрировано общее понимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; в ответе использована специальная терминология; студент не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, но может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если:

в ответе на вопрос имеются существенные упущения; в ответе продемонстрировано общее понимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; студент не использует специальной терминологии в ответе, но понимает значение основных терминов; студент не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, и не может проанализировать примеры,

предложенные преподавателем.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если:

студент не может (отказывается) ответить на вопрос; в ответе продемонстрировано непонимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; студент не понимает специальной терминологии; студент не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, и не может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.

Составитель _____ Ревенко Н.А.

« _____ » _____ 2024_ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
Агрономический факультет

Темы рефератов по дисциплине МДК 04.01, 04.02

**ПМ. 04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных
ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель»**

1. Экологическая функция государства и права.
2. Предмет экологического права.
3. Природно-ресурсные и природоохранные отношения.
4. Система экологического права.
5. Природно-ресурсное и природоохранительное право.
6. Метод правового регулирования общественно-экологических отношений.
7. Источники экологического права.
8. Международно-правовые акты как источники экологического права.
9. Содержание эколого-правовых отношений.
10. Субъекты и объекты эколого-правовых отношений.
11. Конституционные основы права собственности на землю и другие природные ресурсы.
12. Субъекты права собственности на природные объекты и природные ресурсы.
13. Право общего и право специального природопользования.
14. Платность пользования природными ресурсами, виды платежей.
15. Понятие и функции государственного управления природопользованием и охраной окружающей природной среды.
16. Государственные органы экологического управления.
17. Государственные кадастры природных ресурсов.
18. Нормирование качества окружающей природной среды.
19. Государственная экологическая экспертиза.
20. Система экологического контроля в Российской Федерации.
21. Права и формы участия граждан и общественных организаций в охране окружающей природной среды.
22. Понятие и состав экологических правонарушений.
23. Причины экологических правонарушений и основные пути их предупреждения.
24. Виды ответственности за экологические правонарушения.
25. Правовой механизм возмещения вреда, причиненного экологическим правонарушением.
26. Правовой режим использования и охраны земель.
27. Понятие и состав земельного фонда Российской Федерации.
28. Права и обязанности собственников земли, землевладельцев, землепользователей и арендаторов.
29. Платность пользования земельными участками.
30. Государственный земельный кадастр.
31. Ответственность за нарушение земельного законодательства.
32. Правовой режим использования и охраны недр.
33. Государственный фонд недр.
34. Права и обязанности недропользователей.
35. Платность пользования недрами.
36. Ответственность за нарушения законодательства о недрах.
37. Правовой режим использования и охраны вод.

Методические рекомендации для написания рефератов

Требования к выполнению реферата

Реферат является научной работой, поскольку содержит в себе элементы научного исследования, а потому к нему предъявляются требования, как к научной работе. Правила оформления научных работ являются общими для всех отраслей знаний и регламентируются государственными стандартами, в частности ГОСТ 7.32 - 2001.

При оформлении реферата необходимо соблюдать правила цитирования, правильное оформление ссылок, библиографического списка, правила сокращения.

Реферат считается списанным, если в нем присутствуют цитаты длинной в одно предложение без кавычек или пересказ чужих мыслей без указания ссылки на источник в тексте.

Немаловажным моментом является выступление с рефератом. Ваш текст реферата должен быть продуманным, понятным для слушателей, желательно сопровождение текста презентацией.

Общий объем реферата не должен превышать 15-20 страниц для печатного варианта. При печатании текста реферата абзац должен равняться четырем знакам (1,25 см.). Поля границы: левое - 3 см, правое – 1,5 см, нижнее 2 см, верхнее - 2 см. Текст печатается через 1-1,5 интервала. Если текст реферата набирается в текстовом редакторе Microsoft Word, рекомендуется использовать шрифты: TimesNewRoman или ArialСyr, размер шрифта - 14 пт. При работе с другими текстовыми редакторами шрифт выбирается самостоятельно, исходя из требований - 60 строк на лист (через 1-1,5 интервала).

Каждая структурная часть реферата (введение, главная часть, заключение и т.д.) начинается с новой страницы. Расстояние между главой и следующей за ней текстом, а также между главой и параграфом составляет 2 интервала. После заголовка, располагаемого посередине строки, не ставится точка. Не допускается подчеркивание заголовка и переносы в словах заголовка. Номера страниц ставятся вверху или внизу в середине листа. Титульный лист реферата включается в общую нумерацию, но номер страницы на нем не проставляется.

Этапы работы над рефератом

- 1) Формулирование темы (тема должна быть не только актуальной по своему значению, но оригинальной, интересной по содержанию. Подбор и изучение основных источников по теме (как правило, не менее 8-10-и).
- 2) Составление библиографии.
- 3) Обработка и систематизация информации.
- 4) Разработка плана реферата.
- 5) Написание реферата.
- 6) Публичное выступление с результатами исследования.

Структура и правила оформления реферата

Структура

- Титульный лист.
- Оглавление (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада, указываются страницы, с которых начинается каждый пункт).
- Введение.
- Основная часть.
- Заключение.
- Список литературы.

Введение

Введение – своеобразная презентация работы. Раздел должен содержать постановку проблемы в рамках выбранной темы и обоснование выбора проблемы и темы. Здесь дается краткая характеристика исследуемой темы, обосновывается ее актуальность и личная заинтересованность автора в ее исследовании, отмечается практическая ценность ее содержания. В разделе указываются конкретные задачи, которые предстоит решить в соответствии с поставленной целью.

Основная часть

В данном разделе должна быть раскрыта тема реферата. Здесь необходимо полностью изложить накопленный и проанализированный материал, суть проблемы, точки зрения других исследователей и собственное мнение по данной проблеме. Каждая часть данного раздела должна описывать определенную задачу и приводить к соответствующим выводам.

Заключение

В данном разделе подводятся итоги всей работы, делаются выводы, содержащие четкие и проанализированные ответы на поставленные цели. Здесь же указываются итоговые выводы и обобщения по всей теме, отмечается то новое, что получено в результате проделанной работы. Заключение по объему не должно превышать введение.

Список литературы

Текст должен содержать ссылки на цитируемые источники, которые все приводятся в данном разделе. В списке литературы обязательно указывать источник, из которого была взята статья.

Список составляется в алфавитном порядке по фамилиям авторов. При наличии нескольких работ одного автора их названия располагаются по годам изданий. Если использовались отдельные страницы из книги, то указываются именно они. Иностранные источники (материалы, изданные на иностранном языке) перечисляются в конце всего списка.

Критерии оценивания реферата

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки:

Новизна текста:

- а) актуальность темы исследования;
- б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных);
- в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал;
- г) наличие авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста, единство жанровых черт.

Степень раскрытия сущности вопроса:

- а) соответствие плана теме реферата;
- б) соответствие содержания теме и плану реферата;
- в) полнота и глубина знаний по теме;
- г) обоснованность способов и методов работы с материалом;
- е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

Обоснованность выбора источников:

- а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению:

- а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы;
- б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией;
- в) соблюдение требований к объёму реферата.

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «неудовлетворительно», продвинутый уровень не достигнут – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Составитель _____ Ревенко Н.А.

« _____ » _____ 202__ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»
Агрономический факультет

Комплект задач репродуктивного уровня

по дисциплине **ПМ.04 « Осуществление контроля использования и
охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель»**

Для решения задач необходимо изучить Методику исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды (с изменениями на 11 июля 2018 года)

Задача 1.

На территории населенного пункта в зоне хвойно-широколиственных лесов выявлено загрязнение почв солями тяжелых металлов (соли цинка, кадмия, мышьяка). Площадь загрязненного участка составила 180 квадратных метров. Глубина загрязнения составила 19 см.

Фактическое содержание загрязняющих веществ (X_i) определено как среднее арифметическое из 20 объединенных проб.

Концентрации загрязняющих веществ составили:

$$X_i(\text{Zn}) = 53,2 \text{ мг/кг};$$

$$X_i(\text{Cd}) = 4,4 \text{ мг/кг};$$

$$X_i(\text{As}) = 9,3 \text{ мг/кг}.$$

Нормативы качества окружающей среды для почв:

$$X_n(\text{Zn}) = 23,0 \text{ мг/кг};$$

$$X_n(\text{Cd}) = 1,0 \text{ мг/кг};$$

$$X_n(\text{As}) = 5,0 \text{ мг/кг}.$$

Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задача 2.

На землях особо охраняемых природных территорий было обнаружено несанкционированное размещение отходов (обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 25% и более) (3 класс опасности) и твердых коммунальных отходов (5 класс опасности).

Масса сброшенных отходов составила: обтирочный материал, загрязненный маслами, - 0,9 т; твердые коммунальные отходы - 10 т.

Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задача 3.

В результате строительных работ вблизи лесостепной зоны поверхность почв сельскохозяйственного назначения была перекрыта бетонным покрытием. Площадь перекрытия составила 550 квадратных метров.

Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задача 4.

В результате осуществления земляных работ вблизи лесостепной зоны на земельном участке сельскохозяйственного назначения был снят плодородный слой почв на площади 360 квадратных метров.

Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задача 5.

На земельном участке, расположенном в районе Крайнего Севера, представляющем собой сельскохозяйственные угодья, в результате перемещения и работы тяжелой строительной техники был уничтожен плодородный слой почвы на площади 45 квадратных метров. Данный участок относится к зоне притундровых лесов и редкостной тайги.

Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Приложение 1. Таксы (ТХ) для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при загрязнении, порче и уничтожении плодородного слоя почв

Приложение
1 к
Методике

ТАКСЫ (ТХ)

для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при загрязнении, порче и уничтожении плодородного слоя почв

Приуроченность участка распространения почв, которым причинен вред, к лесорастительным зонам* и земельным участкам, расположенным севернее зоны притундровых лесов и редкостной тайги	Таксы (руб./кв.м)
Земельные участки, расположенные севернее зоны притундровых лесов и редкостной тайги	1000
Зона притундровых лесов и редкостной тайги	900
Таежная зона	500
Зона хвойно-широколиственных лесов	400
Лесостепная зона	500
Степная зона	600
Зона полупустынь и пустынь	550
Зона горного Северного Кавказа и горного Крыма	700
Южно-Сибирская горная зона	700

Приложение 2. Таксы (Тотх) для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, в результате порчи почв при их захламлении

Приложение 2 к Методике

ТАКСЫ (Тотх)

для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, в результате порчи почв при их захламлении

Класс опасности i-го вида отхода	I	II	III	IV	V
Такса (руб./тонна)	35000,0	30000,0	20000,0	5000,0	4000,0

Критерии оценки решения задач:

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если задача решена самостоятельно и без ошибок.
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если задача решена самостоятельно с минимальным количеством ошибок.
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если задача решена неверно, но после исправления указанных преподавателем ошибок обучающийся нашел верное решение.
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если задача не решена, и после исправления указанных преподавателем ошибок обучающийся не смог найти верное решение.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»
Агрономический факультет

Вопросы для коллоквиумов
**По ПМ.04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных
ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель»**

**Раздел 1. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния
земель**

1. Понятие мониторинга.
2. Виды мониторинга окружающей природной среды.
3. Основные задачи МЗ в соответствии с Земельным кодексом РФ.
4. Положение об осуществлении государственного мониторинга земель.
5. Основные компоненты ГМЗ.
6. Цель, субъекты, объект ГМЗ.
7. Единицы и принципы ГМЗ.
8. Последовательность осуществления ГМЗ.
9. Структура ГМЗ.
10. Виды наблюдений ГМЗ.
11. Система взаимодействий, осуществляемых между субъектами мониторинга земель.
12. Показатели ГМЗ.
13. Единая система показателей государственного мониторинга земель (ЕСП ГМЗ).
14. Группы показателей государственного мониторинга земель.
15. Системообразующие показатели.
16. Показатели мониторинга состояния земель.
17. Основные исходные материалы и данные, подлежащие сбору для получения показателей ГМЗ.
18. Состав работ государственного мониторинга земель.
19. Единая методология ведения МЗ.
20. Общие методы при осуществлении МЗ.
21. Задачи, решаемые с помощью материалов аэро- и космической съемки.
22. Процессы загрязнения земель.
23. Классификация загрязнения экологических систем.
24. Меры улучшения качества окружающей среды.
25. Понятие вреда, наносимого природной среде.
26. Понятие ущерба и убытков.
27. Негативные процессы экологического плана.
28. Методика вычисления размера ущерба.
29. Использование материалов оценки качества и МЗ в земельных

службах.

30. Оценка экологического ущерба от загрязнения окружающей среды

31.ФЗ-№7 от 2002 г. «Об охране окружающей среды»

Критерии оценки:

Характеристика ответа	Оценка по вопросу
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, действий. Знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком с использованием современной терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.</p>	5
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием современной терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p>	4
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	3
<p>Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента.</p>	2

Составитель _____ Ревенко Н.А.

« _____ » _____ 202__ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Агрономический факультет
Фонд тестовых заданий

**Вопросы контрольной работы по дисциплине
МДК 04.01 «Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга
состояния земель**

1. Начиная с 90-х годов в РФ были введены новые формы земельной собственности и хозяйствования. Нормативными актами были разрешены:
 - 1) Оборот земельных участков 2)
Плотность землепользования
 - 3) Введение земельного и имущественного рынка
 - 4) Все ответы верны

2. ГУЗ – продолжите определение
 - 1) часть государственного управления, которая выделяется в институт земельного права по объекту управления.
 - 2) Административные методы представляют собой выдачу разрешений на использование земли, лицензирование проведения государственной экологической экспертизы.
 - 3) Четкое разделение функций между государственными органами и органами местного самоуправления

3. Кадастровая стоимость — продолжите определение
 - 1) денежный показатель объекта оценки, уменьшенный на величину издержек, которые связаны с его продажей
 - 2) установленная в процессе государственной кадастровой оценки рыночная стоимость объекта недвижимости, определенная методами массовой оценки, или, при невозможности, рыночная стоимость.
 - 3) первоначальная или восстановительная стоимость за вычетом начисленного износа основных средств

4. В компетенцию Российской Федерации в области решения земельных отношений входят:

- 1) разработка и выполнение целевых программ по рациональному использованию земель
- 2) повышение плодородия почв
- 3) охрана земель
- 4) Все ответы верны

5. Владельцы земельного участка - это лица, которые

- 1) лица, получающие землю в бессрочное, долгосрочное и временное пользование
- 2) имеющие право собственности, постоянного пользования, пожизненного наследования, аренды
- 3) временно пользующиеся землей, при этом владелец земли сам непосредственно не использует ее, а передает арендатору по договору за определенную плату.

6. Земельный участок может быть

- 1) Делимым
- 2) Неделимым
- 3) Возможны оба варианта

7. Функция обеспечения надлежащего использования земель выражает

- 1) применения мер ответственности за нарушение земельного законодательства
- 2) изъятия земельных участков, используемых с нарушением земельного законодательства, с последующим предоставлением их другим лицам;
- 3) деятельности по восстановлению продуктивности земель, их полезных утраченных в процессе нарушения почвенного покрова

8. Мониторинг земель-

- 1) система наблюдений за состоянием земельного фонда России
- 2) система наблюдений за состоянием земель, относящихся к определенной категории
- 3) система наблюдений за состоянием земель, находящихся исключительно в частной собственности

9. Выберите функцию, задача которой заключается в пресечении и устранении нарушений

- 1) Контрольная
- 2) Охранительная
- 3) Распределительно-определяющая функция

10. Главное назначение мониторинга земель

- 1) получение информации о состоянии и использовании земель
- 2) высокие требования к точности определения границ и площадей земельных участков
- 3) наблюдения за состоянием земель, не подвергающихся воздействию человека

11. Наблюдения за состоянием земель в местах непосредственного воздействия антропогенных факторов это

- 1) Фоновый мониторинг
- 2) Импактный мониторинг
- 3) Национальный мониторинг

12. К объектам ГМЗ относятся

- 1) Росреестр и его территориальные органы в субъектах РФ и муниципальных образованиях
- 2) все земли в границах Российской Федерации
- 3) земли, не подвергающиеся воздействию человека, например биосферные заповедники

13. Съёмки, которые проводятся для получения данных об использовании и состоянии земель на текущий момент называются

- 1) базовые
- 2) периодические
- 3) оперативные

14. К недвижимым вещам (недвижимое имущество, недвижимость) относятся

- 1) земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и всё, что прочно связано с землей, т.е. объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе леса, многолетние насаждения, здания, сооружения
- 2) подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания, космические объекты
- 3) Законом к недвижимым вещам может быть отнесено и иное имущество
- 4) все ответы верны

15. В каком кодексе содержится статья, которая определяет, что относится к недвижимым и движимым вещам

- 1) Жилищном
- 2) Земельном
- 3) Гражданском
- 4) КоАП

16. Недвижимое имущество обеспечивает следующие функции:

- 1) производственные (производственные здания и сооружения),
- 2) социальные (места учебы, лечения, общественной жизни),
- 3) обеспечения индивидуальных и личных потребностей,
- 4) все ответы верны

17. Недвижимость представляется как экономическое благо, когда

- 1) недвижимость обеспечивает социальные потребности общества в услугах и способствует достижению экономических целей
- 2) может быть реализована на рынке недвижимости за эквивалент стоимости;
- 3) является капиталом
- 4) представлена в виде жилых помещений

18. Жизненный цикл объекта недвижимости представлен в правильной последовательности этапов:

- 1) прединвестиционный; эксплуатация или продажа на рынке недвижимости; реконструкция, капитальный ремонт и последующая эксплуатация; организация сооружения объекта, перепрофилирование.
- 2) прединвестиционный; организация сооружения объекта, подготовки и сдачи в эксплуатацию; эксплуатация или продажа на рынке недвижимости; реконструкция, капитальный ремонт и последующая эксплуатация; ликвидация объекта или перепрофилирование.
- 3) перепрофилирование; эксплуатация или продажа на рынке недвижимости; прединвестиционный; организация сооружения объекта, перепрофилирование; капитальный ремонт и последующая эксплуатация.

19. Рынки недвижимости функционируют под влиянием следующих факторов

- 1) политические, экономические, природно-географические
- 2) жилищные
- 3) духовные
- 4) все ответы верны

20. Структура рынка недвижимости определяется

- 1) состоянием системы обеспечения экологии
- 2) состоянием систем водоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения
- 3) по социальному составу, потребительским качествам
- 4) объёмами недвижимости, которые требуются для нормального функционирования в зависимости от экономического развития города, района, региона, государства

21. Деятельность по управлению недвижимостью соответственно природе недвижимости осуществляется в трех аспектах

- 1) правовом, экономическом и техническом
- 2) духовном, политическом и правовом
- 3) экономическом, социальном, контролирующем
- 4) духовном, экономическом и техническом

22. Метод чистой текущей стоимости капитала основан

- 1) на выборе ставки дисконтирования
- 2) на определении чистого дисконтированного дохода ЧДД (NPV)
- 3) на доходе от будущей продажи недвижимости при реализации объекта недвижимости
- 4) на эксплуатации объекта недвижимости

23. Оценка недвижимости – это

- 1) одно из важнейших условий принятия эффективных управленческих решений при управлении недвижимостью.
- 2) надзор и нормативно-правовое регулирование объектов недвижимости
- 3) доступу к информации на коммерческую тайну
- 4) все ответы верны

24. Девелоперами чаще всего выступают юридические лица, которые

- 1) имеют возможность привлекать крупные инвестиции под развитие своих проектов
- 2) являются конечными потребителями продукции застройщиков и строительного комплекса
- 3) предоставляют кредиты и займы потребителям
- 4) осуществляют контроль за деятельностью работников по обеспечению строительства

25. Что включает в себя понятие Страхование

- 1) перераспределение риска между большим количеством страхователей
- 2) регулируется Гражданским кодексом РФ и Федеральным законом, а также различными нормативными документам
- 3) отношение по защите имущественных интересов физических и юридических лиц при наступлении определенных событий за счет денежных средств, формируемых из уплачиваемых ими страховых взносов
- 4) Все ответы верны

26. Отрицательные особенности вложения инвестиций в недвижимость

- 1) Низкая ликвидность активов
- 2) Маленький срок окупаемости инвестиций
- 3) Необходимость вложения минимального объема инвестиций
- 4) все ответы верны

27. Основные задачи вертикальной планировки

- 1) организация стока поверхностных вод
- 2) решение задач при сооружении крупных и уникальных плоскостных сооружений

3) все ответы верны

28. Прокладка сетей в совмещенном коллекторе

- 1) усложняет эксплуатацию коммуникации
- 2) усложняет ремонт и замену коммуникации без проведения земляных работ
- 3) сокращает объем земляных работ и сроки строительства
- 4) увеличивает сроки строительства коммуникаций

29. Конечная цель риск-менеджмента представляет собой

- 1) получение наибольшей прибыли при оптимальном, приемлемом для предпринимателя соотношении прибыли и риска
- 2) разработку норм, нормативов, методик и т.п.
- 3) установление взаимосвязи между управленческими подразделениями
- 4) разработку приемов для достижения поставленной цели в конкретных условиях

30. К обеспечивающим видам деятельности управляющего относят

- 1) деятельность, направленную на привлечение клиентов
- 2) проведения переговоров с клиентами
- 3) виды деятельности, которые также необходимы для управления объектами недвижимости, но предполагают прежде всего работу внутри команды управляющего
- 4) обеспечение охраны и безопасности

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно перевести проценты в стандартные оценки.

Перевод процентов правильных ответов в стандартные оценки: 90 –

100% «отлично» (продвинутый уровень)

70 – 89 % «хорошо» (углубленный уровень)

50 – 69 % «удовлетворительно» (пороговый уровень)

менее 50 % «неудовлетворительно» (ниже порогового уровня)

Составитель _____ Ревенко Н.А.

« _____ » _____ 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»

Агрономический факультет

Задание на экзамен

ПМ. 04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель»

Для полноценного изучения и уяснения модуля студенту необходимо использовать полученные знания по Земельному кодексу РФ, Гражданскому кодексу РФ, Кодексу об Административных Правонарушениях РФ для решения ситуационных задач.

Применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате воздействия негативных процессов, позволит определить оценку экологического ущерба.

Задание 1: Изучение процесса юридической передачи земельного участка в аренду.

Содержание задания:

- применение знаний об использовании земельного участка в соответствии с его целевым назначением;
- применение знаний об использовании земельного участка с определенной принадлежностью к той или иной категории земель.

Администрация N района передала земельный участок в аренду ЗАО "Славянка", которое должно было выращивать на нём овощи. Договор аренды был заключен на пять лет.

Однако через 7 месяцев ЗАО "Славянка" заключило с садово-дачным кооперативом "Отдых" договор о совместной деятельности по строительству на арендованной земле дороги, которая вела бы к дачным участкам. Узнав об этом, Администрация N района обратилась в суд и потребовала расторжения договора. ЗАО "Славянка" подало встречный иск, указав в нём, что исправно вносило арендную плату.

Какое решение должен вынести суд?

Задание 2: Изучение права предоставления земельных участков гражданам РФ из государственных и муниципальных земель.

Содержание задания:

- применение знаний о правах граждан РФ быть участниками земельных отношений;

- применение знаний о предоставлении земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

Группа работников акционерного общества "Мечел" обратилась с заявлением в администрацию АО о предоставлении им земельных участков: для садоводства - 5 работников, для дач - 6 работников, для строительства индивидуального жилого дома - 12 работников.

- 1) Имеют ли право работники завода "Мечел" на землю?
- 2) Куда они должны обращаться с заявлением?
- 3) Кто имеет право предоставления земельных участков гражданам РФ из государственных и муниципальных земель?

Задание 3: Изучение правомерных действий городской администрации.

Содержание задания:

- применение знаний о земельных участках, которые относятся к категории земель – земли населенных пунктов;
- применение знаний об определении порядка установления и изменения границ населенных пунктов;
- применение знаний о землеустройстве, включающее мероприятия по изучению состояния земель.

Городская администрация приняла решение включить часть пригородной зоны в городскую черту, планируя разместить на этой территории новый жилой микрорайон, не предусмотренный прежними проектами городской застройки. В связи с этим было дано распоряжение произвести соответствующие землеустроительные работы?

Можно ли считать правильным действия городской администрации?

Задание 4: Изучение мер ответственности за самовольный захват земельного участка.

Содержание задания:

- применение знаний об административной ответственности за самовольный захват земельного участка;
- применение знаний о возмещении в полном объеме вреда, причиненного в результате совершения гражданами земельных правонарушений.

Сельскохозяйственный кооператив «Заречный» обратился в Арбитражный суд с иском к заводу «Металлист», в котором просил обязать ответчика возвратить кооперативу 5 га земли, самовольно занятой ответчиком 3 года назад, и возместить убытки – стоимость урожая картофеля, собранного ответчиком с самовольно занятой площади за все годы пользования. Ответчик предъявил встречные требования о возмещении ему стоимости затрат, связанных с мелиорацией данной территории, позволившей повысить урожайность и продуктивность земельных угодий.

Какова мера ответственности за самовольный захват земли? Какое решение примет Арбитражный суд по данному вопросу?

Задание 5: Изучение прав и обязанностей гражданина по использованию земельного участка, который он приобрел в собственность.

Содержание задания:

- применение знаний о правах и обязанностях собственника земельного участка;
- применение знаний об ответственности, предусмотренной при нецелевом использовании земельного участка.

Гражданин Аникин получил в собственность за плату земельный участок площадью 1 179 м² для индивидуального жилищного строительства на территории города. В соответствии с решением о предоставлении гражданин принимал на себя обязательство приступить к строительству жилого дома в течение шести месяцев с даты получения земельного участка и закончить строительство по истечении двух лет с даты предоставления земельного участка.

Гражданин Аникин построил на земельном участке временное строение на фундаменте и сдавал его в аренду для использования под складские нужды различным юридическим лицам.

Определите права и обязанности гражданина Аникина по использованию земельного участка?

Являются ли его действия невыполнением возложенных на него обязанностей?

Каковы юридические последствия неисполнения Аникиным возложенных на него обязанностей?

Может ли и при каких условиях Аникин в дальнейшем осуществлять свою деятельность на принадлежащем ему земельном участке?

Задание 6: Изучение процесса дарения строения, расположенного на земельном участке.

Содержание задания:

- применение знаний о принципе единства судьбы земельного участка и находящихся на нём объектов недвижимости;
- применение знаний о переходе права собственности на здание, строение, сооружение, находящиеся на чужом земельном участке, к другому лицу.

Гражданин, являющийся собственником жилого строения и земельного участка площадью 600 кв. м., подарил строение, сохранив право собственности на земельный участок, на котором оно размещается.

Возникнут ли права на земельный участок у владельца строения?

Задание 7: Изучение полномочий органов местного самоуправления в сфере регулирования земельных отношений.

Содержание задания:

- применение знаний о правах и обязанностях органов местного самоуправления в области земельных отношений.

Нормативным правовым актом органа местного самоуправления установлено, что земельные участки в частную собственность для индивидуального жилищного строительства предоставляются бесплатно лицам, постоянно проживающим в сельской местности.

Правомерно ли это? Определите полномочия органов местного самоуправления в сфере регулирования земельных отношений.

Задание 8: Изучение документов, служащих основанием для регистрации перехода права на земельный участок с расположенным на нём зданием.

Содержание задания:

- применение знаний о принципе единства судьбы земельного участка и находящихся на нём объектов недвижимости;

- применение знаний об отчуждении здания, строения, сооружения, находящихся на земельном участке;

- применение знаний о форме и содержании документов, представленных на государственную регистрацию прав, соответствующих требованиям действующего законодательства.

Производственная компания приобрела в собственность здание производственного назначения для размещения коробочного производства. Впоследствии та же производственная компания приобрела в собственность земельный участок площадью 1,5 га, на котором было расположено указанное здание.

Через некоторое время нашелся покупатель, который предложил компании выкупить земельный участок за цену, в несколько раз превышающую его рыночную стоимость, и впоследствии, после оформления сделки, передать компании небольшую часть земельного участка в аренду за символическую плату.

Документы, поданные в Росреестр для регистрации перехода права, правовую экспертизу не прошли. В заключении регистрирующий орган пояснил, что земельный участок без здания, расположенного на нем, продан быть не может.

Правомерен ли отказ в регистрации сделки по указанному основанию?

Задание 9: Реквизиция земельного участка.

Содержание задания:

- применение знаний об изъятии уполномоченными исполнительными органами государственной власти у собственника земельного участка;

- применение знаний о правах собственника земельного участка при невозможности возврата реквизированного участка.

В результате железнодорожной катастрофы вблизи деревни Степаново произошел разлив вредного ядовитого вещества.

Учитывая чрезвычайные обстоятельства, в целях защиты жизненно важных интересов жителей деревни было принято решение о немедленной эвакуации населения. Государственная комиссия в своем заключении определила невозможность использования земельных участков по целевому назначению.

В связи с этим было принято решение о возмещении жителям причиненных убытков и предоставлении им равноценных земельных участков.

Гражданин Петров И.И. отказался от земельного участка, в связи с тем, что уезжает на постоянное место жительства в город, и просил возместить ему рыночную стоимость земельного участка. В его просьбе было отказано с мотивацией, что данные условия не предусмотрены ст. 49 Земельного Кодекса РФ. Решите дело.

Задание 10: Изучение условий приобретения земельного участка, промышленного назначения, находящегося в аренде.

Содержание задания:

- применение знаний о предоставлении земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности;
- применение знаний о продаже земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, осуществляемой на торгах.

Физическое лицо думает приобрести земельный участок промышленного назначения, находящийся в аренде на 49 лет. Возможно ли через определенное время выкупить в собственность данную землю.

Дайте разъяснение по данному вопросу со ссылкой на нормативные акты.

Задание 11: Изучение условий предоставления земельных участков для постройки или для садоводства бесплатно.

Содержание задания:

- применение знаний о случаях бесплатного предоставления земельных участков;
- применение знаний о предоставлении земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, гражданину или юридическому лицу в собственность бесплатно.

Раньше чтобы получить земельный участок бесплатно для постройки или для садоводства действовала ст. 28 ЗК, а с 1 марта 2015 года статья утратила силу. Как на данный момент получить бесплатно землю без статьи 28?

Задание 12: Изучение условий установления сервитута.

Содержание задания:

- применение знаний о правах и обязанностях собственников соседних земельных участков.

В собственности физического лица 240 га леса, внутри этого земельного участка был бесхозный земельный участок 50 га, сейчас у него появился собственник и требует разрешить свободный проезд / проход к своему участку. Вопрос: обязано ли физическое лицо предоставлять проезд/проход?

Задание 13: Изучение условий предоставления услуги по присвоению почтового адреса дому или земельному участку, производимой специалистом городской администрации.

Содержание задания:

- применение знаний об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации;

- применение знаний о получении возможности оформить прописку на собственном участке.

Был построен новый дом на земельном участке, который находится в частной собственности. Старый дом тоже находится в частной собственности. Была сделана попытка оформить новый дом по дачной амнистии. Администрация отказывает в присвоении почтового адреса, не дает справку на основании того, что не может привязать адрес к земельному участку. Правомерен ли отказ?

Задание 14: Изучение процесса перевода земельного участка из одной категории в другую.

Содержание задания:

- применение знаний об использовании земельного участка не по целевому назначению, с дальнейшим привлечением к административной ответственности;

- применение знаний об исполнении правомерных функции Администрации муниципального земельного контроля.

В собственности имеется участок ИЖС в центре города. На участке расположен жилой дом и постройка. Была оборудована постройка под реализацию напитков и сопутствующих закусок на летний сезон (три-четыре месяца). Оформили ИП, налоги платятся. Пришли представители администрации и потребовали, чтобы собственники перевели часть земли под постройкой из ИЖС в землю под коммерческую деятельность.

Могут ли собственники отказаться от этого разделения и на какие законы ссылаться?

Задание 15: Изучение процесса юридической передачи земельного участка в безвозмездное пользование.

Содержание задания:

- применение знаний о заключении Договора найма жилого помещения.

ООО "Юр лицо" в лице директора Ивановой арендует жилое помещение безвозмездно у собственника себя же Ивановой. Законно ли это? Т.к аренда безвозмездная, то физ. лицо должно ли отчитываться в получении нулевого дохода, и может ли физ. лицо сдавать жилое помещение под офис, регистрация юр. лица по адресу прописки возможна?

Задание 16: Изучение общих принципов организации местного самоуправления в Российской Федерации.

Содержание задания:

- применение знаний о Конституции Российской Федерации, федеральных законах и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Глава сельсовета предоставил коммерческой организации в качестве юридического адреса сельсовет на основании заключенного договора.

Какую ответственность может понести глава сельсовета за предоставление сельсовета в качестве юридического адреса коммерческим организациям?

Задание 17: Изучение проекта адресной программы благоустройства территории детской площадки.

Содержание задания:

- применение знаний о Кодексе административного производства;
- применение знаний об оспаривании решений, действий (бездействия) органов государственной власти.

На проблему об оснащении детской площадки год назад был получен ответ из местной администрации о том, что оснащение детской площадки включено в проект адресной программы благоустройства территории на 2015 год. За 2015 год на площадке появились только скамейки, остальные проблемы не решены - оснащения нет, железобетонный короб с горой мусора так же присутствует. Как действовать дальше?

Задание 18: Изучение правомерных действий городской администрации.

Содержание задания:

- применение знаний о предмете ведения субъектов Российской Федерации в области законодательства об административных правонарушениях.

Городская администрация приняла постановление "О мерах по улучшению благоустройства и санитарного состояния городской территории", в котором установила, что несоблюдение чистоты и порядка в городе, в том числе эксплуатация загрязненных автотранспортных средств в городской черте влечет

наложение административного штрафа на водителей с помещением автотранспортного средства на арестплощадку.

Проанализируйте ситуацию. Правомерны ли действия администрации?

Задание 19: Изучение процесса муниципальной службы в Российской Федерации.

Содержание задания:

- применение знаний о прохождении муниципальной службы муниципальному служащему, законе о государственной службе.

Имеет ли право заместитель главы населенного пункта (село) владеть собственным бизнесом (ООО или ИП) в самом населенном пункте и за ее пределами?

Государственный мониторинг земель. Оценка экологического ущерба от процессов негативного воздействия на окружающую среду.

Задание 20: Исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса загрязнения.

Содержание задания: применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса загрязнения.

В результате аварийной ситуации на нефтетрубопроводе произошел разлив нефтепродуктов на землях лесного фонда в зоне притундровых лесов и редкостной тайги.

Выявленная площадь разлива составила 1754 квадратных метров, глубина загрязнения нефтепродуктами распространилась до 25 см.

Концентрации загрязняющих веществ для нефтепродуктов $X_i = 35352,6$ мг/кг; Нормативы качества окружающей среды для нефтепродуктов $X_n = 20000,0$ мг/кг.

Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задание 21: Исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса загрязнения.

Содержание задания: применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса загрязнения.

На территории населенного пункта в зоне хвойно-широколиственных лесов выявлено загрязнение почв солями тяжелых металлов (соли цинка, кадмия, мышьяка).

Площадь загрязненного участка составила 150 кв.м. Глубина загрязнения составила 15 см.

Фактическое содержание загрязняющих веществ (X_i) определено как

среднее арифметическое из 30 объединенных проб.

Концентрации загрязняющих веществ составили:

$X_i(\text{Zn}) = 83,2 \text{ мг/кг}$; $X_i(\text{Cd}) = 9,4 \text{ мг/кг}$; $X_i(\text{As}) = 10,3 \text{ мг/кг}$.

Нормативы качества окружающей среды для почв:

$X_n(\text{Zn}) = 23,0 \text{ мг/кг}$; $X_n(\text{Cd}) = 1,0 \text{ мг/кг}$; $X_n(\text{As}) = 5,0 \text{ мг/кг}$.

Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задание 22: Исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса захламления.

Содержание задания: применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате процессов захламления и перекрытия.

Задача 1. На землях особо охраняемых природных территорий было обнаружено несанкционированное размещение отходов: обтирочный материал, загрязненный маслами (III класс опасности) и твердых коммунальных отходов (IV класс опасности).

Масса сброшенных отходов составила: обтирочный материал, загрязненный маслами - 0,1 тонн; твердые коммунальные отходы - 6 тонн. Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задача 2. В результате строительных работ вблизи лесостепной зоны поверхность почв сельскохозяйственного назначения (пастбища) была перекрыта бетонным покрытием. Площадь перекрытия составила 250 квадратных метров. Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задание 23: Исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса захламления.

Содержание задания: применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате процессов снятия и уничтожения.

Задача 1. В результате осуществления земляных работ вблизи лесостепной зоны на земельном участке сельскохозяйственного назначения был снят плодородный слой почв на площади 108 квадратных метров. Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задача 2. На земельном участке, расположенном в районе Крайнего Севера, представляющем собой сельскохозяйственные угодья, в результате перемещения и работы тяжелой строительной техники был уничтожен плодородный слой почвы на площади 80 квадратных метров. Данный участок относится к зоне притундровых лесов и редкостной тайги. Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задание 24: Исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса нарушения.

Содержание задания: применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса загрязнения.

В результате длительного применения минеральных удобрений для борьбы с сорняками неподалёку от зоны притундровых лесов и редкостной тайги были загрязнены почвы на площади 150 кв.м сельскохозяйственных угодий.

Содержание загрязняющего вещества распространилось до 100 см и определялось фактической концентрацией минеральных удобрений, которая составляла 0,45 мг/кг; концентрацией по нормативу 0,1 мг/кг.

Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Задание 25: Исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса запечатывания.

Содержание задания: применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса снятия.

В результате устройства подъездных путей с твердым покрытием при строительстве объектов на территории земельного участка лесного фонда в зоне хвойно-широколиственных лесов был снят и перекрыт плодородный слой почв на площади 2400 квадратных метров.

Определите размер вреда от процессов негативного воздействия.

Задание 26: Исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса нарушения.

Содержание задания: применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса уничтожения.

На земельном участке, находящемся в степной зоне, который состоит из земель населенных пунктов, в результате осуществления строительных работ незаконно проложены подземные инженерные коммуникации.

В результате указанных работ из-за перемешивания с нижележащими слоями уничтожен плодородный слой почв. Площадь перекрытого почвенного профиля совпадает с площадью уничтоженного плодородного слоя почв и составляет 30 квадратных метров.

Определите размер вреда от процессов негативного воздействия.

Задание 27: Исчисления размера вреда, причиненного окружающей среде в результате процесса ухудшения.

Содержание задания: применение знаний методики расчёта вреда, причиненного окружающей среде в результате процессов снятия и уничтожения.

Задача 1. В результате осуществления земляных работ вблизи степной зоны на земельном участке сельскохозяйственного назначения был снят плодородный слой почв на площади 350 квадратных метров.

Определите размера вреда от процесса негативного воздействия.

Задача 2. На земельном участке, представляющем собой особо охраняемые природные территории, в результате перемещения и работы тяжелой

строительной техники был уничтожен плодородный слой почвы на площади 200 квадратных метров. Данный участок относится к Южно-Сибирской горной зоне. Определите размер вреда от процесса негативного воздействия.

Критерии оценки:

-оценка «освоен» выставляется студенту, если решение соответствует сформулированным в кейсе вопросам, решения применимы на практике, присутствует глубина проработки вопроса (обоснованность решения, прогнозирование проблем, комплексность решения);

- в противном случае выставляется оценка «не освоен».

Составитель _____ Ревенко Н.А.

« _____ » _____ 20 ____ г.