

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.07.2025 14:01:48
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099830b0a1836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине:

Охрана и управление водными ресурсами, магистры, 3 семестр

Код, направление подготовки	05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Типовые задания для контрольной работы:

Темы итоговой контрольной работы

1. Вода в природе и жизни человека.
2. Водные объекты.
3. Понятие о гидросфере.
4. Гидрологический режим и гидрологические процессы.
5. Методы гидрологических исследований: полевые, экспериментальные, статистические, математическое моделирование.
6. Использование природных вод и практическое значение гидрологии. История водного хозяйства.
7. Типология водотоков.
8. Реки – «кровеносная система ландшафта».
9. Классификации рек.
10. Морфология и морфометрия реки и ее бассейна.
11. Питание рек. Расходование воды в бассейне реки.
12. Водный баланс бассейна реки. Катастрофические наводнения.
13. Реки ХМАО.
14. Озера ХМАО.
15. Болота ХМАО.
16. Использование водных ресурсов.
17. Управление водными ресурсами ХМАО.
18. Добыча нефти и нефтяное загрязнение водотоков.
19. Влияние порывов трубопроводов на загрязнение водных объектов.
20. Влияние шламовых амбаров на загрязнение водных объектов.
21. Самоочищение водных объектов.
22. Особенности водных ресурсов.
23. Водообеспеченность.
24. Структура водного хозяйства.
25. Возвратное и безвозвратное водопользование.
26. Водоснабжение и водоотведение.
27. Эксплуатация подземных вод
28. Осушение и орошение.
29. Руслловые процессы.
30. Назначение и типы водохранилищ
31. Водный баланс и водный режим водохранилищ

32. Бассейновый подход для управления водохозяйственными системами
33. Структура водного хозяйства.
34. Возвратное и безвозвратное водопользование.
35. Водоснабжение и водоотведение.
36. Эксплуатация подземных вод
37. Осушение и орошение
38. Гидрологический режим болот

Типовые вопросы (задания) к экзамену/**зачету**/зачету с оценкой:

1. Методы гидрологических исследований.
2. Использование природных вод .
3. Развитие гидрологических исследований в России
4. Химический состав природных вод и условия его формирования.
5. Круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли.
6. Понятие о водном балансе. Мировой водный баланс.
7. Река, речная система, притоки и их порядок, бассейн реки, водосбор, водораздел.
8. Морфометрические характеристики рек и речных бассейнов.
9. Долина и русло реки. Типы речных долин.
10. Физико-географические характеристики речного бассейна.
11. Уровень воды в реке. Методы измерения и обработки уровней воды.
12. Движение воды в реках. Измерение скоростей течения рек.
13. Расход воды и методы его определения.
14. . Виды питания рек. Классификации рек по видам питания.
15. Водный режим рек. Классификации рек по водному режиму.
16. Характеристики речного стока.
17. Факторы речного стока.
18. Норма и многолетняя изменчивость годового стока.
19. Речные наносы.
20. Термический и ледовый режим рек. Ледовые явления в реках.
21. Виды воды в горных породах.
22. Классификации подземных вод.
23. Движение подземных вод.
24. Режим грунтовых вод.
25. Взаимосвязь поверхностных и подземных вод. Подземное питание рек.
26. Типы озер
27. Морфометрические характеристики водоемов.
28. Водный баланс и водный режим озер.
29. Термический и ледовый режим озер. Термический бар
30. Назначение и типы водохранилищ
31. Водный баланс и водный режим водохранилищ
32. Образование и строение болот
33. Распространение и типы болот
34. Гидрологический режим болот
35. Назначение и типы водохранилищ
36. Водный баланс и водный режим водохранилищ
37. Бассейновый подход для управления водохозяйственными системами
38. Структура водного хозяйства.
39. Возвратное и безвозвратное водопользование.
40. Водоснабжение и водоотведение.
41. Эксплуатация подземных вод

- 42. Осушение и орошение
- 43. Добыча нефти и нефтяное загрязнение водотоков.
- 44. Влияние порывов трубопроводов на загрязнение водных объектов.
- 45. Влияние шламовых амбаров на загрязнение водных объектов.
- 46. Самоочищение водных объектов.