

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2024 09:03:32
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

«Экологическое нормирование»

Квалификация выпускника	бакалавр
Направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)	Экология
Форма обучения	заочная
Кафедра разработчик	Экологии и биофизики
Выпускающая кафедра	Экологии и биофизики

Типовые контрольные задания

Пример тестового задания №1.

Выбрать правильный ответ.

Вопрос	Варианты ответов
1. Признаки какой формы физического загрязнения перечислены ниже: «Характеризуется превышением уровня естественного фона; может рассматриваться и как химическое загрязнение; одним из источников могут быть промышленные аварии; относится к числу особо опасных видов загрязнений для человека, животных, растений вследствие негативного влияния на генетический аппарат».	А) тепловое; Б) световое; В) шумовое; Г) радиоактивное; Д) электромагнитное.
2. К опасным видам загрязнения относят:	А) химическое загрязнение веществами 4-го класса опасности; Б) химическое загрязнение веществами 1-го класса опасности;
3. С увеличением класса опасности химических веществ (с 1-го до 4-го) их токсичность:	А) увеличивается; Б) уменьшается.
4. Укажите наиболее точное определение для понятия «экологический норматив»:	А) это законы природы, которые используются в хозяйственной деятельности; Б) это значения показателей, отражающие достигнутый на современном этапе уровень требований к ведению хозяйственной деятельности и качеству окружающей природной среды; В) это компонент окружающей среды, прямо или косвенно воздействующий на живые организмы; Г) это совокупность всех факторов, в пределах которых возможно существование вида в природе.
5. Категория опасности предприятия рассчитывается, исходя из:	А) перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух; Б) перечня и количества загрязняющих веществ, сбрасываемых в поверхностные водоемы; В) перечня и количества образующихся отходов.
6. При расчете нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в поверхностный водоем со сточными водами в качестве расчетного пункта выбирается контрольный створ, расположенный:	А) выше по течению от места рассматриваемого выпуска сточных вод; Б) ниже по течению от места рассматриваемого выпуска сточных вод; В) контрольный створ, организованный в месте предполагаемого выпуска сточных вод.
7. Принципы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе были сформулированы:	А) Н. Рязановым; Б) Э. Геккелем; В) В. Вернадским; Г) Г. Онищенко.

Задание 2. Самостоятельная работа «Оценка качества природных вод и экологического состояния водного объекта». Выполнение практической работы №11 Методических рекомендаций к практическим занятиям: Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды / Е.А. Шорникова. – Сургут, 2020. Отчет по практической работе должен содержать: название практической работы, промежуточные расчеты, полученные результаты по предложенным заданиям, заключение по полученным результатам.

Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине (экзамен):

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
---	-------------

<ol style="list-style-type: none"> 1. Система экологического нормирования в России. Перспективы и недостатки. 2. Принципы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе. 3. Пороговая концентрация химических веществ. Факторы, определяющие величину пороговой концентрации. 4. Токсикологические характеристики, используемые для установления нормативов ПДК. 5. Нормативы содержания химических веществ в атмосферном воздухе. Интегральная оценка уровня загрязнения воздуха. 6. Нормативы содержания химических веществ в выбросах промышленного предприятия. 7. Категории водопользования. Виды нормативов содержания химических веществ в воде водоемов различных категорий водопользования. Интегральная оценка качества воды водных объектов. 8. Гигиеническое нормирование химических веществ в воде водных объектов. Показатели вредного действия. Лимитирующий показатель вредности. 9. Условия выпуска сточных вод в поверхностные водоемы и водотоки. 10. Нормативы содержания химических веществ в сточных водах, сбрасываемых в водоем. 11. Гигиеническое нормирование химических веществ в почвах. Показатели вредного действия. Лимитирующий показатель вредности. 12. Экологическая документация промышленного предприятия. 13. Физические факторы окружающей среды. Принципы их гигиенического нормирования. 14. Виды ионизирующих излучений. Проникающая и ионизирующая способность. 15. Источники ионизирующих излучений. Гигиеническое нормирование ионизирующих излучений. 16. Ультрафиолетовое излучение и его биологическое действие. Источники ультрафиолетового излучения. 17. Гигиеническое нормирование ультрафиолетового излучения. 18. Инфракрасное излучение и его биологическое действие. 19. Источники инфракрасного излучения. Гигиеническое нормирование инфракрасного излучения. 20. Виды электромагнитных излучений и их источники. Биологическое действие ЭМИ. 21. Акустические колебания и их источники. Биологическое действие акустических колебаний. 22. Гигиеническое нормирование акустических колебаний. 23. Микроклимат помещения. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. 24. Документы по организации экологической службы предприятия. Организационные документы производственного экологического контроля. 25. Рабочая документация производственного экологического контроля. Документация государственной статотчетности. 26. Организационные, архитектурно-планировочные методы снижения загрязнения окружающей среды. 27. Технологические методы снижения загрязнения окружающей среды. 28. Защита окружающей среды и человека от вибро-акустических воздействий. 29. Защита окружающей среды и человека от воздействия электромагнитных излучений. 30. Защита окружающей среды и человека от воздействия ионизирующих излучений. 	<p>Теоретическое</p>
---	----------------------

Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет»	Вид задания
<p>Выполнить ситуационные задания, предложенные в составе практических работ по дисциплине (задание готовится и сдается преподавателю заранее, до проведения экзамена).</p> <p>Пример ситуационного задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предприятием намечены к сбросу сточные воды, содержащие бензол, толуол, нафтеновые кислоты. Рассчитайте нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностный водный объект с учетом фоновых концентраций, гидрологических характеристик водного объекта. Выберите возможный участок для сброса сточных вод. Оформите результаты согласно современного природоохранного законодательства РФ. 2. Предприятие выбрасывает в атмосферный воздух газообразные выбросы, содержащие диоксид серы, фенол, пыль, цианистый водород. Рассчитайте, какой объем воздуха будет использован для размещения газообразных отходов предприятия, если известны высота и диаметр трубы, объем газовой смеси. 	практическое
Задание для показателя оценивания дескриптора «Владеет»	Вид задания
<p>Продемонстрировать навыки владения техникой измерений в процессе выполнения практических работ, владение навыком выбора необходимых показателей для оценки состояния окружающей среды (оценивается преподавателем в процессе выполнения практических работ).</p>	практическое