

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 24.06.2026 13:49:46  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине**

*Экология техносферы, 2 семестр*

Код, направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Охрана труда и промышленная безопасность
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2.2	1	На какие группы разделяют основные экологические нормативы качества воздействия на ОС?	а) производственно-хозяйственные б) санитарно-гигиенические в) нормативно-правовые г) комплексные показатели	Высокий
ОПК-2.2	2	В состав первого круга опасностей, непосредственно действующих на человека, входят:	а) чрезвычайные опасности, возникающие при стихийных явлениях и техногенных авариях, в селитебных зонах б) опасности, возникающие в селитебных зонах и на объектах экономики при реализации технологических процессов и эксплуатации технических средств в) опасности, связанные с климатическими и погодными изменениями в атмосфере и гидросфере г) опасности, возникающие из-за отсутствия нормативных условий деятельности	Высокий
ОПК-2.2	3	Как называется процесс, который можно провести и в прямом, и в обратном направлении через одни и те же стадии без каких-либо изменений в ОС?	а) обратимый (равновесный) б) экстенсивный в) изохорический г) необратимый	Низкий
ОПК-2.2	4	Для уменьшения отрицательного воздействия производственной деятельности на ОС	а) организацию производства технических средств б) извлечение с нефтью высокоминерализованных попутных вод	Высокий

		предприятия и объединения отрасли проводят комплекс природоохранных мер, включающие....	<ul style="list-style-type: none"> <li>с) внедрение систем диагностики трубопроводов и резервуаров</li> <li>d) захоронение отходов бурения</li> </ul>	
ОПК-2.2	5	Соотнесите принципы науки об опасностях с их содержанием	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) принцип существования внешних негативных воздействий на человека и природу</li> <li>b) принцип природоцентризма</li> <li>с) принцип возможности создания качественной техносферы</li> <li>d) принцип антропоцентризма</li> <li>1) природа – лучшая форма среды обитания биоты, ее сохранение – необходимое условие существования жизни на Земле</li> <li>2) человек есть высшая ценность, сохранение и продление жизни которого является целью его существования</li> <li>3) человек и природа могут подвергнуться негативным внешним воздействиям</li> <li>4) создание человеком качественной техносферы принципиально возможно и достижимо при соблюдении в ней предельно допустимых уровней внешних воздействий на человека и природу</li> </ul>	Высокий
ОПК-2.2	6	Распределите функции между центральными органами исполнительной федеральной власти:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ростехнадзор</li> <li>b) Россельхоз</li> <li>с) Минприроды</li> <li>d) Росгидромет</li> <li>1) мониторинг недр, включая мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов</li> <li>2) мониторинг обеспечения промышленности</li> <li>3) мониторинг лесов</li> <li>4) мониторинг состояния атмосферы, поверхностных вод суши, морской среды, почв, околоземного космического пространства</li> </ul>	Средний
ОПК-2.2	7	Какой вид мони-	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) импактный</li> </ul>	Низкий

		торинга применим для оценки локальных антропогенных воздействий?	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) фоновый</li> <li>c) глобальный</li> <li>d) национальный</li> </ul>	
ОПК-2.2	8	[...] – вид излучения, обладающий наибольшей проникающей способностью.		Средний
ОПК-2.2	9	Выберите основные промышленные источники вредных выбросов в атмосферу.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) производство кислот (серной, соляной, азотной, фосфорной и др.)</li> <li>b) производство резинотехнических изделий, фосфора, пластических масс, красителей и моющих средств, искусственного каучука, минеральных удобрений</li> <li>c) производство растворителей (толуола, ацетона, фенола, бензола), крекинг нефти)</li> <li>d) все варианты верны</li> </ul>	Средний
ОПК-2.2	10	Сопоставьте виды качественного анализа аварий с характеристиками	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) причинно-следственный анализ</li> <li>2) анализ «дерева событий»</li> <li>3) анализ «дерева отказов»</li> <li>a) заключается в определении аварийных сочетаний</li> <li>b) позволяет выявить комбинации отказов оборудования, ошибок персонала и внешних воздействий, приводящих к аварийным ситуациям</li> <li>c) выявляет причины произошедшей аварии, завершается прогнозом новых аварий и составлением плана мероприятий по их предупреждению</li> </ul>	Средний
ОПК-2.2	11	[...] – экологическая стратегия промышленного производства, включающая комплекс мероприятий, которые обеспечивают минимальные потери природных ресурсов при макси-		Средний

		мальной экономической эффективности.		
ОПК-2.2	12	Какой наименее опасный путь (петля) прохождения электрического тока через тело человека?	а) «правая рука – ноги» б) «голова – ноги» в) «голова – руки» д) «нога – нога»	Средний
ОПК-2.2	13	В какой среде хорошо распространяются низкочастотные ультразвуковые колебания?		Низкий
ОПК-2.2	14	Отметьте мероприятия охраны воздушного бассейна.	а) установление нормативов ПДК и ПДВ б) мониторинг движения воздуха в) прогноз погоды д) установление платы за выбросы в атмосферу ЗВ	Средний
ОПК-2.2	15	К тяжелым относятся следующие типы травм:	а) переломы различных частей тела, потеря сознания, контузии тяжелой формы б) дестабилизация работы пользователя с компьютером в) нарушение мозгового кровообращения, вывихи ног и рук д) потеря сознания	Средний
ОПК-2.2	16	Почему разведанные запасы нефти и газа в мире все время увеличиваются?	а) искусственный синтез человеком б) объем добычи превышает первоначально подсчитанные запасы в) запасы пополняются природным путем д) открываются новые месторождения	Высокий
ОПК-2.2	17	Характерными выбросами энергетического комплекса являются:	а) «голубой» водород, «серый» водород и диоксид углерода б) железо, диоксид водорода в) сернистый газ, оксид углерода, оксиды азота, сажа д) диоксид серы, бенз(а)пирен	Низкий
ОПК-2.2	18	[...] – это систематическое использование имеющейся информации	а) мониторинг опасностей б) степень риска в) анализ риска д) экологический монито-	Средний

		для выявления опасностей и оценки риска для отдельных лиц или групп населения, имущества или ОС.	ринг е) ОВОС	
ОПК-2.2	19	Физические опасные и вредные производственные факторы подразделяются на:	а) пониженный уровень шума на рабочем месте б) пониженная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны в) повышенное или пониженное барометрическое давление в рабочей зоне и его резкое изменение г) пониженный уровень ионизирующих излучений в рабочей зоне	Низкий
ОПК-2.2	20	Как называется документ, в котором определены возможные характер и масштабы опасностей на промышленном объекте и выработанные меры по обеспечению промышленной и экологической безопасности и предупреждению техногенных ЧС	а) государственная экологическая статистическая отчетность б) декларация безопасности в) оценка воздействия на окружающую среду г) реестр рисков	Средний

