|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **Мониторинг безопасности** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 20.04.01 Техносферная безопасность |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Инженерная защита окружающей среды |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная |
| Факультет | Е Оружие и системы вооружения |
| Выпускающая кафедра | Е5 Экология и производственная безопасность |
| Кафедра-разработчик | Е5 Экология и производственная безопасность |
| Год приема | 2023 |

**Фонд оценочных средств по дисциплине «Мониторинг безопасности»**

**Специализация «Инженерная защита окружающей среды»**

ПСК-1.1 - способен осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

ПСК-1.2 - способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время**  **выполнения,**  **мин** |
|  | Дайте определение экологического мониторинга | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Назовите основные функции мониторинга | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Назовите виды экологического мониторинга в зависимости от охвата территории. | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Что такое экологический контроль? | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Назовите основные группы экологических нормативов качества и воздействия на окружающую среду. | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Назовите виды экологического контроля | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Дайте определение ПДКатм. (в атмосферном воздухе). | ПСК-1.1 | 5 |
|  | На какой высоте проводятся отбор проб и измерение концентрации примеси при определении приземной концентрации примеси в атмосфере? | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Перечислите типы загрязнений водных объектов | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Что такое буферная способность почвы? | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Поставьте в соответствие минимальные протяженности санитарно-защитных зон для предприятий 1-го, 2-го, 3-го, 4-го и 5-го классов опасностей из следующего ряда:  300 м, 500 м, 100 м, 50 м, 1000 м | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Укажите способы экологического прогнозирования:   1. Экспертные оценки; 2. Экстраполирование и интерполирование; 3. Мониторинг; 4. Моделирование; 5. Категорирование | ПСК-1.1 | 5 |
|  | К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:   1. размещение отходов производства и потребления; 2. загрязнение недр, почв; 3. оба варианта верны; 4. нет верного ответа | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Последствиями снижения концентрации озона в атмосфере могут стать:   1. Развитие врожденных аномалий у детей; 2. Рост заболеваемости раком кожи; 3. Увеличение частоты наводнений; 4. Рост глазных болезней   Выберите правильные варианты ответа. | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Расположите правильно последовательность миграции и трансформации загрязняющих веществ в природных средах:   1. Миграция загрязнений внутри природных сред; 2. Поступление загрязнений в организмы животных, обитающих на суше, с растительными кормами, в процессе дыхания и с питьевой водой; 3. Перемещение загрязнений из атмосферы, почвы суши в виде почвенного раствора через корневую систему в растения; 4. Поступление загрязнений из источников их образования в природные среды; 5. Поступление антропогенных загрязнений в организм человека | ПСК-1.1 | 5 |
|  | К электрохимическим методам анализа относятся:   1. Потенциометрия; 2. Полярография; 3. Титрирование 4. Кондуктометрия; 5. Кулонометрия; 6. Электрогравиметрия   Выберите правильные варианты ответа. | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Органолептические показатели – это:   1. Запахи; 2. Вкус; 3. Минерализация; 4. Привкус; 5. Мутность; 6. Жёсткость 7. Цветность; 8. Прозрачность   Выберите правильные варианты ответа. | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Содержание каких минеральных солей обуславливает общую жесткость воды?   1. Сульфаты. 2. Хлориды. 3. Соли кальция. 4. Нитраты. 5. Соли магния.   Выберите правильные варианты ответов. | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Какие показатели относят к видам физического воздействия на окружающую среду.  Шум;  Вибрация;  Выбросы вредных веществ;  Тепловое излучение;  Напряженность ЭМП  Выберите правильные варианты ответа. | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Назовите варианты многофакторных воздействий на окружающую среду.  Комбинированное;  Сочетанное;  Периодическое;  Комплексное;  Последовательное;  Смешанное.  Выберите правильные варианты ответа. | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Перечислите виды платежей за негативное воздействие на окружающую среду. | ПСК-1.2 | 5 |
|  | Какие документы регламентирующие производственный экологический контроль (ПЭК) разрабатываются и утверждаются организациями? | ПСК-1.2 | 5 |
|  | Как часто служба производственного экологического контроля анализирует результаты природоохранной деятельности в целом по субъекту хозяйственной и иной деятельности. | ПСК-1.2 | 5 |
|  | Перечислите основные этапы производственного экологического контроля | ПСК-1.2 | 5 |
|  | Кем осуществляется производственный экологический контроль? | ПСК-1.2 | 5 |
|  | Назовите задачи экологического контроля. | ПСК-1.2 | 6 |
|  | В каких документах отражаются сведения о ведении производственного контроля? | ПСК-1.2 | 7 |
|  | Кем осуществляется общественный экологический контроль? | ПСК-1.2 | 5 |
|  | Что должна включать в себя программа отбора проб? | ПСК-1.2 | 7 |
|  | Что такое проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ)? | ПСК-1.2 | 6 |
|  | Отчетным периодом в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду признается:   1. Календарный год; 2. Месяц; 3. Квартал; 4. На усмотрение руководства предприятия | ПСК-1.2 | 3 |
|  | В каких случаях пересматривается перечень вредных веществ, подлежащих контролю?   1. При появлении новых источников выбросов. 2. При реконструкции предприятий. 3. Не реже 1 раза в год. 4. Не реже одного раза в 3 года.   Выберите правильные варианты ответов. | ПСК-1.2 | 3 |
|  | Сколько видов платежей за загрязнение окружающей среды определено порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия?   1. 2 вида; 2. 3 вида; 3. 4 вида; 4. 1 вид | ПСК-1.2 | 3 |
|  | В соответствии с законодательством Российской Федерации плата за размещение отходов взимается с:   1. физических и юридических лиц; 2. индивидуальных предпринимателей; 3. юридических лиц   Выберите правильные варианты ответов. | ПСК-1.2 | 4 |
|  | Когда необходимо вносить исчисленную по итогам отчетного периода плату за негативное воздействие на окружающую среду?   1. Не позднее 1 апреля года, следующего за отчетным периодом; 2. Не позднее 20 января года, следующего за отчетным периодом 3. Не позднее 1 марта года, следующего за отчетным периодом; 4. Не позднее 1 февраля года, следующего за отчетным периодом | ПСК-1.2 | 3 |
|  | На кого может налагаться штраф за невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду?   1. На физических лиц; 2. На должностных лиц; 3. На юридических лиц; 4. Все ответы правильные.   Выберите правильные варианты ответов. | ПСК-1.2 | 3 |
|  | В каких целях осуществляется производственный экологический контроль?   1. В целях получения лицензии на хозяйственную деятельность предприятия; 2. В целях соблюдения установленных требований в области охраны окружающей среды; 3. В целях разработки лимитов и их согласования; 4. В целях обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов | ПСК-1.2 | 5 |
|  | Какая экологическая экспертиза осуществляется в Российской Федерации согласно Федеральному закону № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"?   1. Государственная экологическая экспертиза; 2. Общественная экологическая экспертиза; 3. Судебная экологическая экспертиза; 4. Независимая экологическая экспертиза | ПСК-1.2 | 5 |
|  | Какая лаборатория должна проводить инструментальные замеры при инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на предприятии?   1. Лаборатория предприятия; 2. Аккредитованная лаборатория по договору; 3. Любая лаборатория, имеющая необходимые средства измерения; 4. Все ответы верные.   Выберите правильные варианты ответа. | ПСК-1.2 | 3 |
|  | Процесс установления показателей предельно допустимого воздействия человека на окружающую природную среду это:   1. Экологическое нормирование; 2. Экологическое планирование; 3. Экологическая стратегия | ПСК-1.2 | 3 |