|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **«Экологическая безопасность действующего предприятия»** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 20.04.01 Техносферная безопасность |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Производственная безопасность |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная, Заочная |
| Факультет | Е Оружие и системы вооружения |
| Выпускающая кафедра | Е5 Экология и производственная безопасность |
| Кафедра-разработчик | Е5 Экология и производственная безопасность |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «Экологическая безопасность действующего предприятия»**

**ОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность «Производственная безопасность», форма обучения очная, заочная**

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Закончите название мероприятия в рамках ПЭК  1. План-график контроля  2. План-график наблюдений  3. План-график проведения проверок  4. Программа проведения измерений  5. Программа ведения регулярных наблюдений  А. качества сточных/дренажных вод  Б. стационарных источников выбросов  В. работы очистных сооружений  Г. за загрязнением атмосферного воздуха  Д. за водным объектом и его водоохранной зоной | УК-1 | 2 |
|  | Расчетные методы контроля используются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:  - выбросы источника по результатам инвентаризации формируют приземные концентрации загрязняющих веществ на границе с селитебной территорией в пределах ПДК  - отсутствие аттестованных в установленном порядке методик измерения загрязняющих веществ  - по рекомендации Росприроднадзора  - отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов | УК-1 | 1 |
|  | Сопоставьте типы и виды ГОУ:  1. Пенные абсорберы  2. Скрубберы Вентури  3. Абсорберы  4. Пылеосадочные камеры  5. Циклоны  А. сухие  Б. мокрые  В. сорбционные | УК-1 | 2 |
|  | Сопоставьте виды ИЗАВ:  1. открытые окна  2. установки очистки газов  3. вентиляционные шахты  4. аэрационные фонари цехов  5. места загрузки, выгрузки или хранения сырья, материалов, продукции  6. стоянки автотранспорта  А. площадный  Б. точечный  В. линейный | УК-1 | 2 |
|  | Инструментальные методы используются для определения показателей выбросов:  - неорганизованных ИЗАВ  - ИЗАВ с автоматическим контролем выбросов  - ИЗАВ с высокой температурой газовоздушной смеси  - ИЗАВ с сверхнизким или сверхвысоким давлением внутри газохода  - ИЗАВ, оснащённых ГОУ | УК-1 | 1 |
|  | Водные объекты предоставляются в пользование на основании:  - лицензии на водопользование  - договора водопользования  - решения о предоставлении водного объекта в пользование  - разрешения на водопотребление/водоотведение  - решения суда | УК-1 | 1 |
|  | В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абоненты подают в организацию, осуществляющую водоотведение  - Декларацию о составе и свойствах сточных вод  - Отчетность по форме № 2-тп водхоз «Сведения об использовании воды»  - Сведения, полученные в результате учета качества сточных (дренажных) вод  - Программу контроля состава и свойств сточных вод | УК-1 | 1 |
|  | Разделы программы ПЭК приводятся в следующей последовательности:  1. Общие положения  2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников  3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в ОС и их источников  4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения  **5. Сведения о побочных продуктах производства**  6. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК  7. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации  8. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений | УК-1 | 2 |
|  | Порядок определения класса опасности отхода:  1. определить компонентный состав отхода  2. определить количественное содержание каждого компонента  3. собрать информацию по первичным показателям опасности компонента отхода  4. каждому первичному показателю присвоить балл  5. рассчитать коэффициенты Xi, Zi, lgWi, Wi  6. определить степень опасности компонента отхода для окружающей среды  7. рассчитать степень опасности отхода и определить класс опасности отхода | УК-1 | 2 |
|  | Последовательность сдачи экологической отчётности:  1. Отчет по форме № 2-ТП (воздух)  «Сведения об охране атмосферного воздуха»  2. Отчет по форме № 2-тп отходы «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».  3. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду  4. Отчет о производственном экологическом контроле (ПЭК) | УК-1 | 2 |
|  | В план-график контроля стационарных источников выбросов не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает \_\_\_\_\_\_ ПДК. | УК-1 | 1 |
|  | По результатам инвентаризации выбросов составляется \_\_\_\_\_\_\_\_ . | УК-1 | 1 |
|  | Геометрическими характеристиками неорганизованных ИЗАВ являются их \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | УК-1 | 2 |
|  | Для передачи ТКО предприятия обязаны заключить договор с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | УК-1 | 2 |
|  | Образовавшиеся отходы первого и второго классов опасности (ОПВК) предприятия обязаны передать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | УК-1 | 2 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ проводит экспертизу проекта территориальной схемы обращения с отходами и при необходимости представляет рекомендации по корректировке проекта территориальной схемы обращения с отходами. | УК-1 | 3 |
|  | Комплексное экологические разрешение выдаётся на \_\_\_\_\_\_ лет. | УК-1 | 1 |
|  | Какие виды деятельности по обращению с отходами 1-4 класса опасности подлежат лицензированию | УК-1 | 2 |
|  | Экологическая документация абонентов ЦСВ | УК-1 | 10 |
|  | Пакет документов по охране водных объектов при сбросе вредных веществ (на право сброса, учётные, статистические) | УК-1 | 10 |
|  | Пакет документов по охране атмосферного воздуха | УК-1 | 10 |
|  | Пакет документов в области обращения с отходами | УК-1 | 10 |
|  | Процедура организации учета образующихся отходов | УК-1 | 10 |