|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **«Экологическая безопасность действующих предприятий»** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 20.04.01 Техносферная безопасность |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Управление экоэффективностью предприятия |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очно-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 действующих предприятий»**

**ОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность «Управление экоэффективностью предприятия», форма обучения очно-заочная**

ПСК-3.5 - способен разрабатывать рекомендации по охране окружающей среды объектов для капитального строительства.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | ПСК-3.5 | 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 | ПСК-3.5 | 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 | ПСК-3.5 | 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 | ПСК-3.5 | 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 | ПСК-3.5 | 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 | ПСК-3.5 | 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 | ПСК-3.5 | 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 | ПСК-3.5 | 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 | ПСК-3.5 | 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) | ПСК-3.5 | 2 |
|  | В план-график контроля стационарных источников выбросов не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает \_\_\_\_\_\_ ПДК. | ПСК-3.5 | 1 |
|  | По результатам инвентаризации выбросов составляется \_\_\_\_\_\_\_\_ . | ПСК-3.5 | 1 |
|  | Геометрическими характеристиками неорганизованных ИЗАВ являются их \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | ПСК-3.5 | 2 |
|  | Для передачи ТКО предприятия обязаны заключить договор с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | ПСК-3.5 | 2 |
|  | Образовавшиеся отходы первого и второго классов опасности (ОПВК) предприятия обязаны передать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | ПСК-3.5 | 2 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ проводит экспертизу проекта территориальной схемы обращения с отходами и при необходимости представляет рекомендации по корректировке проекта территориальной схемы обращения с отходами. | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Комплексное экологические разрешение выдаётся на \_\_\_\_\_\_ лет. | ПСК-3.5 | 1 |
|  | Какие виды деятельности по обращению с отходами 1-4 класса опасности подлежат лицензированию | ПСК-3.5 | 2 |
|  | Экологическая документация абонентов ЦСВ | ПСК-3.5 | 10 |
|  | Пакет документов по охране водных объектов при сбросе вредных веществ (на право сброса, учётные, статистические) | ПСК-3.5 | 10 |
|  | Пакет документов по охране атмосферного воздуха | ПСК-3.5 | 10 |
|  | Пакет документов в области обращения с отходами | ПСК-3.5 | 10 |
|  | Процедура организации учета образующихся отходов | ПСК-3.5 | 10 |