|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **«Экологическая экспертиза»** | |
| **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 |

**ФОС по дисциплине «Экологическая экспертиза»**

**ОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность «Инженерная защита окружающей среды», форма обучения очная**

ПСК-1.4 - способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Сопоставьте механизм обеспечения экологической безопасности и его определение:  1. установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны ОС, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на ОС  2. независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения ЮЛ или ИП требований, в т.ч. нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны ОС, требований - международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности  3. вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на ОС планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления  А. Оценка воздействия на окружающую среду  Б. Экологическая экспертиза  В. Экологический аудит | ПСК-1.4 | 2 |
|  | Экологической экспертизой является:  - независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или ИП требований, в т.ч. нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны ОС, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности  - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления  - установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны ОС, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на ОС  - форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров | ПСК-1.4 | 2 |
|  | Максимальный срок проведения государственной экологической экспертизы:  - 3 месяца  - 1 месяц  - 6 месяцев  - в каждом конкретном случае определяется экспертной комиссией | ПСК-1.4 | 1 |
|  | Выберите принципы экологической экспертизы:  - комплексности оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;  - достоверности и полноты представляемой информации;  - научной обоснованности, объективности и законности заключений;  - недопустимости ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;  - недопустимости совмещения одним органом полномочий по аккредитации и подтверждению соответствия;  - учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;  - недопустимости одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора). | ПСК-1.4 | 2 |
|  | Какие виды деятельности проходят государственную экологическую экспертизу?  - обработка отходов  - обезвреживание отходов  - размещение отходов  - транспортирование отходов  - утилизация отходов | ПСК-1.4 | 1 |
|  | Сопоставьте цель деятельности с её определением:  1. получить из отходов продукцию, применить для оказания услуг, в том числе применить по прямому назначению, вернуть  в производство, извлечь ценные компоненты  2. предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации  3. предотвратить вредное воздействие отходов на окружающую среду  А. обработка  Б. утилизация  В. обезвреживание | ПСК-1.4 | 2 |
|  | Выберите название указанных экологических нормативов:  1. нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей  2. нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда  3. показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги  4. нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на окружающую среду  А. технические нормативы  Б. технологические показатели  В. нормативы качества окружающей среды  Г. технологические нормативы | ПСК-1.4 | 2 |
|  | Последовательность этапов получения КЭР:  1. Подача заявки на получение КЭР  2. Проверка комплектности материалов заявки  3. Размещение заявки и прилагаемых к ней материалов на официальном сайте для доступа заинтересованных лиц  4. Выдача комплексного экологического разрешения | ПСК-1.4 | 3 |
|  | Этапы экологической модернизации производства  1 Мониторинг производственной и окружающей среды  2. Разработка программ (проектов) по экологизации производств  3. Выбор источников финансирования проектов  4. Реализация экологоориентированных программ (проектов)  5. Мониторинг эффективности реализации проектов | ПСК-1.4 | 3 |
|  | Этапы выполнения инвентаризации сбросов:  1. Сбор исходных данных об объекте и его специфики, составление сводного план сетей,  2. Обследование производственной территории и производственных участков: выявление источников сбросов загрязняющих веществ,  3. Анализ химического состава сбрасываемых вод с привлечением аккредитованной лаборатории для проведения исследований,  4. Оценка сбросов, определение перечня и количества сбрасываемых веществ,  4. Составление отчета по инвентаризации. | ПСК-1.4 | 3 |
|  | Федеральный закон № \_\_\_\_ регулирует отношения в области экологической экспертизы, направлен на реализацию конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. | ПСК-1.4 | 1 |
|  | Результатом проведения государственной экологической экспертизы является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | ПСК-1.4 | 2 |
|  | Государственная экологическая экспертиза федерального уровня организуется и проводится \_\_\_\_\_\_\_. | ПСК-1.4 | 2 |
|  | Повторное проведение государственной экологической экспертизы осуществляется на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | ПСК-1.4 | 2 |
|  | Какие выводы может содержать отрицательное заключение ГЭЭ: | ПСК-1.4 | 5 |
|  | В каких случаях положительное заключение ГЭЭ теряет юридическую силу | ПСК-1.4 | 10 |
|  | Отраслевые кадастры по элементам природной среды: | ПСК-1.4 | 10 |
|  | В чем отличие между обязательной и добровольной сертификацией? | ПСК-1.4 | 7 |
|  | Определите показатель ЧДД вследствие модернизации (экологизации) производства  ставка дисконтирования – 10 %  период времени – 5 лет  эколого-эконом.эффект – 70 у.е.  экспл.затраты – 10 у.е.  кап.вложения – 150 у.е. | ПСК-1.4 | 10 |
|  | Определите индекс доходности (ИД) от внедрения новой энергосберегающей технологии  ставка дисконтирования – 8 %  период времени – 5 лет  эколого-эконом.эффект – 75 у.е.  экспл.затраты – 12 у.е.  кап.вложения – 250 у.е. | ПСК-1.4 | 10 |
|  | Определите дисконтируемый срок окупаемости (ДСО) природоохранных мероприятий  ставка дисконтирования – 6 %  период времени – 5 лет  предотвращенный ущерб – 100 у.е.  экспл.затраты – 21 у.е.  кап.вложения – 220 у.е. | ПСК-1.4 | 10 |
|  | Технологические инновации в области транспорта | ПСК-1.4 | 10 |
|  | Приведите примеры создания или модернизации производств по обращению с отходами производства и потребления: | ПСК-1.4 | 10 |