

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.09.2022 13:56:07
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480771b3c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.О.04 «Экспертиза безопасности»

по программе магистратуры 20.04.01 Техносферная безопасность

Целью изучения дисциплины «Экспертиза безопасности» является формирование у магистрантов знаний, умений и навыков проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС, научиться анализировать и оценивать степень опасности антропогенных воздействий на человека и среду обитания.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

получение теоретических знаний и практических навыков по организации экспертизы безопасности на всех этапах деятельности промышленного объекта на стадии проектирования и принятия решения о создании промышленного объекта и на стадии текущей производственной деятельности предприятия и при завершении эксплуатации объекта;

получение представления о системе обеспечения безопасности и принятия конкретных технологических решений в случае возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций.

Основные блоки и темы дисциплины:

Правовые основы экспертизы безопасности.

Организация экспертизы безопасности. Принципы формирования и работы экспертной комиссии.

Требования к документации представляемой на экспертизу безопасности.

Природно-климатические особенности территории и безопасность.

Промышленная, экологическая, энергетическая и пожарная безопасности.

Экспертиза промышленной, экологической, энергетической и пожарной безопасностей.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся:

-Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие связи между ними (УК-1.1);

- Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения (УК-1.2);

- Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности(УК-1.3);

- готов представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОПК-3.1);

- Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, проводить патентные исследования(ОПК-5.1);

- организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности (ПКУВ-6.1);
- Способность проведения экологического контроля и анализа деятельности производств, применения технологий и оборудования в организации, в том числе внедряемых новых технологий при модернизации, реконструкции(ПКУВ 3.1);
- Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий(ПКУВ -3.2);
- Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации(ПКУВ-3.3)
- Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности(ПКУВ-6.1);

В результате освоения данной дисциплины магистр должен:

знать:

о понятиях, концепциях, принципах и методах системного анализа, обеспечения и совершенствования надежности, безопасности процессов и систем производственного назначения;

принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС.

уметь:

пользоваться современными математическими и машинными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности процессов и объектов технологического оборудования;

анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на человека и среду обитания;

проводить инженерно- экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности;

анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания.

владеть:

навыками создания и анализа математических моделей исследуемых процессов и объектов, дерева событий;

тенденциями развития соответствующих технологий и инструментальных средств; процедурой проведения научной экспертизы безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

И. о. зав. выпускающей кафедрой

Д.Д. Кулова

Ю.И. Сухоруких

