

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 03.05.2024 10:58:25
 Уникальный программный ключ:

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Расчет и прогнозирование опасных зон
Краткое содержание	Расчет и прогнозирование опасных зон при работе производственного оборудования. Производственное оборудование промышленных предприятий. Безопасность работы оборудования под давлением выше атмосферного. Особенности эксплуатации отдельных видов сосудов под давлением. Особенности выполнения работ с грузоподъемными машинами и механизмами. Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Оценка опасных зон при работе с источниками виброакустических воздействия. Оценка опасных зон при работе с источниками электромагнитных излучений. Оценка опасности поражения электрическим током в сетях напряжением до 1000 В. Расчет и прогнозирование опасных зон при аварийных ситуациях, связанных с выбросом опасных веществ. Особенности функционирования и опасные технологические процессы радиационно опасных объектов. Аварии на радиационно опасных объектах: причины и классификация, особенности развития. Прогнозирование зон поражения при ядерных взрывах. Особенности функционирования на химически опасных объектах. Опасные факторы при авариях на химически опасных объектах. Характеристика пожаров и взрывов. Общая характеристика взрывных явления. Основные причины и особенности развития аварий на пожаровзрывоопасных объектов
Результаты освоения дисциплины	Знает источники опасностей и чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения, оценивает их последствия, проводит расчеты по определению границ опасных зон Знает поражающие факторы техногенных опасностей, выполняет расчеты по оценке поражающих параметров, составляет прогноз развития СМ
Трудоемкость, з.е.	8
Формы отчетности	Зачет Экзамен Курсовая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Основы потенциально опасных технологий и производств : учебно-методическое пособие / М. Н. Шапров, Г. Г. Попов, Д. А. Абезин [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112356 (дата обращения: 24.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211274 (дата обращения: 24.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Панова, Т. В. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов : учебное пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304985 (дата обращения: 24.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература	1. Хаертдинова, З. М. Обеспечение безопасности опасных производственных объектов : учебное пособие / З. М. Хаертдинова. — Ижевск : УдГАУ, 2020. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/178013 (дата обращения: 24.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. - Расчет и прогнозирование опасных зон : Учеб. пособие . - Новогорск, 2000. - 147с. - Библиогр.: с.146-147 Шадский, И. П. Чрезвычайные ситуации в промышленности : учеб.пособие / И. П. Шадский ; Институт риска и безопасности . - [2-е изд.]. - М. : Издательство ин-та риска и безопасности, 2002. - 196 с. - Библиогр.: с. 188-191. - ISBN 5-89653-026-0 3. Шадский, И. П. Чрезвычайные ситуации в промышленности : учеб.пособие / И. П. Шадский ; Институт риска и безопасности . - [2-е изд.]. - М. : Издательство ин-та риска и безопасности, 2002. - 196 с. - Библиогр.: с. 188-191. - ISBN 5-89653-026-0
---------------------------	--