

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 06.04.2026 14:28

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО ЭКЗАМЕНА

по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность,
направленность (профиль) Пожарная безопасность

Тема 1. Управление техносферной безопасностью

Система и органы управления техносферной безопасностью. Законодательная база управления техносферной безопасностью, международные стандарты, нормативные документы в области управления охраной труда, безопасностью в ЧС, пожарной безопасностью, экологической безопасностью, промышленной безопасностью. Организация служб, обеспечивающих техносферную безопасность предприятия. Функции управления, экспертные методы принятия управленческих решений. Прогнозирование и планирование в системе обеспечения безопасности предприятия. Документооборот системы управления техносферной безопасностью, разработка программы производственного контроля. Соблюдение санитарных норм и правил. Планирование работ по основным направлениям обеспечения безопасности предприятия.

Литература:

1. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / И. Ю. Сергеев, М. Б. Шмырёва, Г. А. Николаев, С. П. Бояринова. - Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. - 194 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083586>
2. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-8919-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185317>
3. Панов, А. А. Организация и управление производством : учебное пособие / А. А. Панов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76621>
4. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / И. С. Мартынов, М. Н. Шапуров, Е. Ю. Гузенко [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139210>
5. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность / Г. В. Бектобеков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-507-45688-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279803>
6. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-9050-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183790>

Тема 2. Экспертиза проектно-конструкторской документации.

Нормативно-правовые документы по проектированию в области пожарной безопасности. Проектирования систем противопожарного водоснабжения. Экспертизы проектов систем наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Проектирование систем пожарной сигнализации и их экспертизы. Проектирование систем пожаротушения и их экспертизы. Проектирование и экспертизы систем дымоудаления и противодымной вентиляции. Экспертиза проектов по огнезащите. Проектирование и экспертизы теплогенерирующих установок и дымоходов. Проектирования и экспертизы фотолюминесцентных эвакуационных систем (ФЭС) и их элементов. Оформление проектной документации

Литература:

1. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87). Система «ГАРАНТ», 2023. <http://base.garant.ru/12158997/>
2. Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Система «ГАРАНТ», 2023. <http://base.garant.ru/12161584/>
3. Собоурь С.В. Пожарная безопасность: справочник Москва: ПожКнига, 2023. <https://znanium.com/read?id=428391>
4. Ильин В.В. Руководство качеством проектов. Практический опыт: Учебное пособие. Москва: МИСИ-МГСУ, 2018. <https://znanium.com/read?id=329088>
5. Девятаева Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий: Учебное пособие. Москва: ИНФРА-М, 2021. <https://znanium.com/read?id=375759>.
6. Зозуля В.А. Словарь-справочник строительного эксперта. Санкт-Петербург: Зодчий, 2016. <https://znanium.com/read?id=390391>

Тема 3. Надзор и контроль в сфере безопасности.

Организационно-правовые основы государственного контроля (надзора), муниципального контроля в Российской Федерации. Основания и организация проведения плановых, внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий, контрольные (надзорные) действия. Информационное обеспечение государственного контроля (надзора). Профилактика рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям. Порядок проведения и оформления результатов контрольных (надзорных) мероприятий. Федеральный государственный пожарный надзор.

Литература:

1. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-3849-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206963>
2. Надзор и контроль в сфере безопасности : методические рекомендации / составитель А. С. Сальников. — Ульяновск : УИ ГА, 2022. — 78 с. —

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/290366>

3. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-9050-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183790>

Тема 4. Безопасность технологических процессов и производств.

Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов. Основные принципы пожаровзрывозащиты. Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Предотвращение пожаров и взрывов. Классификация производств на категории по взрывопожарной и пожарной опасности. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Ограничение развития пожаров на производстве. Анализ пожарной опасности технологических процессов. Взрывопожарозащита технологического оборудования. Обеспечение безопасности при транспортировке горючих веществ и материалов. Выполнение пожарно-технической экспертизы при проведении проверки противопожарного состояния промышленных объектов. Защита производственных коммуникаций от распространения огня. Средства защиты от пожаров. Обеспечение пожарной безопасности объектов сельскохозяйственного назначения.

Литература:

1. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре : учебное пособие / Ю. А. Андреев, А. Н. Батуро, Д. А. Едимичев [и др.]. — Железногорск : СПСА, 2019. — 154 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170689>
2. Теория горения и взрыва : учебное пособие / составители А. Ю. Даржания, О. В. Клименко. — Ставрополь : СКФУ, 2018. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/307112>
3. Теория горения и взрыва : учебное пособие / составители А. Ю. Даржания, О. В. Клименко. — Ставрополь : СКФУ, 2018. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/307112>
4. «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>» (Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст :

- электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211274>
5. Иванов, Ю. И. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарных рисков на опасных производственных объектах : учебное пособие / Ю. И. Иванов, Т. А. Туманова, Д. А. Бесперстов. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 144 с. — ISBN 979-5-89289-104-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103918>
6. Прогнозирование опасных факторов пожара : учебное пособие / составители Д. А. Бесперстов, Е. А. Попова. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 116 с. — ISBN 978-5-8353-2368-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125457>