

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 03.07.2025 15:52:27
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdfcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Пожарная безопасность на транспорте

Код, направление подготовки	20.05.01 Пожарная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы:

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине

Раздел 1. Правовые и организационные основы пожарной и промышленной безопасности

Задание. 1. Вопросы для устного опроса

1. Законодательные, подзаконные и нормативно-правовые акты по промышленной и пожарной безопасности.
2. Организационные, федеральная, региональная и производственная структуры управления промышленной и пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности.
3. Устойчивость функционирования объектов в условиях проявления потенциальных опасностей.

Раздел 2. Основы моделирования и оценки опасных ситуаций в нефтегазовой отрасли

Задание. 1. Вопросы для устного опроса

1. Основные природные и производственные опасные факторы, и их реализация в условиях переработки нефти, газа и нефтепродуктов.
2. Химические источники опасности прямого и косвенного действия.
3. Основы теории горения и низкотемпературного окисления вещества.
4. Основы математической теории надежности.
5. Физика отказов, виды износа и методы оценки остаточного ресурса оборудования нефтегазовой отрасли.

Задание. 2. Лабораторная работа

Методическая разработка к разделу 2 «Основы моделирования и оценки опасных ситуаций в нефтегазовой отрасли».

Методические указания к проведению лабораторных работ приведены в учебном пособии «Расчет параметров развития и тушения пожаров (Методика. Примеры. Задания)» / Терехнев В.В. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 459 с.

Раздел 3. Профилактика и управление аварийными ситуациями на предприятиях нефтегазовой отрасли

Задание. 1. Вопросы для устного опроса

1. Профилактические мероприятия общетехнического характера на предприятиях нефтегазовой отрасли.
2. Правила эксплуатации, мероприятия по профилактике и действия в условиях ЧС.
3. Способы, системы и средства управления аварийными и чрезвычайными ситуациями.
4. Тушение пожаров на объектах нефтегазовой отрасли. Способы и средства пожаротушения.

Задание. 2. Лабораторная работа

Методическая разработка к разделу 3 «Профилактика и управление аварийными ситуациями на предприятиях нефтегазовой отрасли».

Методические указания к проведению лабораторных работ приведены в учебном пособии «Расчет параметров развития и тушения пожаров (Методика. Примеры. Задания)» / Терещнев В.В. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 459 с.

Раздел 4. Безопасность на объектах нефтедобычи и нефтехимии

Задание. 1. Вопросы для устного опроса

1. Принципы обеспечения безопасности технологических процессов в нефтегазовом комплексе.
2. Требования безопасности, предъявляемые к аппаратному оформлению объектов нефтедобычи и нефтехимии.
3. Классификация потенциально опасных веществ по степени воздействия на организм человека и по показателям взрывопожароопасности.
4. Характеристики химической и токсикологической опасности веществ.

Задание. 2. Лабораторная работа

Методическая разработка к разделу 4 «Безопасность на объектах нефтедобычи и нефтехимии».

Методические указания к проведению лабораторных работ приведены в учебном пособии «Расчет параметров развития и тушения пожаров (Методика. Примеры. Задания)» / Терещнев В.В. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 459 с.

Раздел 5. Меры по защите окружающей среды от загрязнения при строительстве и функционировании объектов нефтегазового комплекса

Задание. 1. Вопросы для устного опроса

1. Меры по защите окружающей среды от загрязнения при строительстве и функционировании объектов нефтегазового комплекса.
2. Основные проблемы в области промышленной и экологической безопасности и возможные пути их решения.

Задание. 2. Лабораторная работа

Методическая разработка к разделу 5 «Меры по защите окружающей среды от загрязнения при строительстве и функционировании объектов нефтегазового комплекса».

Методические указания к проведению лабораторных работ приведены в учебном пособии «Расчет параметров развития и тушения пожаров (Методика. Примеры. Задания)» / Терещнев В.В. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 459 с.

Типовые вопросы (задания) к экзамену:

1. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к генеральному плану объекта нефтедобычи.
2. Зонирование территории объекта.
3. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к сырьевым и товарным складам ЛВЖ и ГЖ объектов нефтедобычи.
4. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к технологическим трубопроводам объектов нефтедобычи.
5. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к производственным зданиям и сооружениям объектов нефтедобычи.
6. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к продуктовым насосным и компрессорным станциям объектов нефтедобычи.
7. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к технологическим установкам объектов нефтедобычи.
8. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к сливноналивным железнодорожным эстакадам ЛВЖ и ГЖ.
9. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к канализации производственных сточных вод объектов нефтедобычи.
10. Безопасная эксплуатация факельного хозяйства объектов нефтедобычи.
11. Выбор системы противопожарной защиты объекта нефтедобычи (на примере).
12. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к системам пожаротушения и водяного орошения объектов нефтедобычи.
13. Противопожарное водоснабжение объектов нефтедобычи. Склады пенообразователя.
14. Системы пожарной сигнализации и обнаружения утечек горючих газов и паров
15. Организация службы пожарной охраны на предприятии нефтедобычи.