

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 12:15:51  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdf836

**Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине**

**Безопасность технологических процессов и производств**

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

1. Типовые задания для текущего контроля.

Раздел 1. (тема). Основы технологии производства

№	Тема практической работы	Задание
1	Характеристика технологического процесса производства продукции	1. Изучить технологию производства и качество продукции Для изучения технологического процесса производства продукции и анализа пожарной безопасности технологического процесса: – выбрать продукцию, производимую в рамках пожаровзрывоопасного технологического процесса. – в соответствии с ГОСТ или ТУ на выбранный продукт указать основные характеристики выпускаемой продукции, методы контроля, вопросы транспортировки, упаковки, хранения и т. – изложить в табличной форме требования к сырью, материалам и полупродуктам (состав, физико-химические свойства, показатели пожарной опасности, токсичности).

Раздел 2. (тема). Технология производства материального продукта

№	Тема практической работы	Задание
1	Технологическая схема производства	1. Представить технологическую схему производства продукции 2. Представить алгоритм процесса производства продукции в виде блок-схемы процесса. 3. Описать последовательность технологических операций по превращению сырья в готовую продукцию. 4. Дать характеристику обеспечению безопасности труда производственного процесса: – описать требования к производственным помещениям Требования к производственным площадкам на территории производственного предприятия – требования к организации производственного процесса – требования к профессиональному отбору

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– требования к хранению и транспортированию исходных материалов</li> <li>– требования к обозначению опасных зон</li> </ul>
	Анализ требований пожаровзрывоопасности технологических процессов производства и оборудования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести анализ пожарной опасности сырья и готовой продукции, технологического процесса и оборудования.</li> <li>2. В выбранном технологическом процессе производства оценить способы ограничения распространения пожара и изложить их в письменной форме.</li> <li>3. Указать возможные причины развития пожара на производстве.</li> <li>4. Рассмотреть варианты развития пожара и дать оценку величины пожарного риска на производственных объектах, в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности.</li> </ol>
2	Расчет пожарной безопасности технологических процессов	1. Произвести оценку пожарной опасности технологического процесса. Оценить расчетным путем, в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля». В соответствии с п.3.1 выбирается методика расчета, представленная в приложения А-Р ГОСТа Р 12.3.047-2012 ССБТ

Раздел 3 (тема). Безопасность оборудования и процессов взрывопожароопасных производств

№	Тема практической работы	Задание
1	Анализ обеспечения пожарной безопасности на предприятии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить общие требования ПБ, характерные для технологических процессов.</li> <li>2. Подготовить поясняющие слайды для двух правил, выбранные по согласованию с преподавателем.</li> <li>3. Для подготовки слайда использовать таблицы, графики, картинки, схемы, рисунки</li> <li>4. 4. Дать характеристику производственным источникам зажигания по своему объекту</li> </ol>
2	Оценка пожарной опасности технологических процессов, производств, и оборудования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести расчет пожарного риска применительно к выбранному объекту</li> <li>2. Дать характеристику производственным источникам зажигания по своему объекту</li> <li>3. В соответствии с требованиями к эксплуатации пожароопасного объекта установить перечень требований и критерии оценки правил пожарной безопасности.</li> <li>4. Произвести оценку соответствия требованиям пожарной безопасности объекта.</li> <li>5. Информацию представить в таблице.</li> </ol> <p>Сделать сравнительный анализ и развернутый вывод о пожарной безопасности объекта</p>

Раздел 4 (тема). Обеспечение пожарной безопасности производства

№	Тема практической работы	Задание
---	--------------------------	---------

1	Анализ противопожарной защиты объекта	1. Осуществить проверку соответствия установленной противопожарной защиты выбранного технологического процесса 2. Разработать методы с средства обеспечения безопасности человека; 3. Разработать- методы и средства защиты человека.
2	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта	1. Разработать методы с средства обеспечения безопасности человека. 2. Разработать- методы и средства защиты человека.

Примерные темы контрольных работ:

1. Обеспечению пожарной безопасности технологии промышленных предприятий
2. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса нефтеперерабатывающего предприятия
3. Обеспечение пожарной безопасности технологического процесса хранения нефти в резервуарных парках
4. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса перекачки нефти
5. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса переработки нефти
6. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса подготовки нефти
7. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса транспортировки газа
8. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса обработки древесных материалов
9. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса изготовления мебели
10. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса технологии окраски
11. Обеспечению пожарной безопасности автомобильной заправочной станции
- Обеспечению пожарной безопасности многотопливной автомобильной заправочной станции
12. Обеспечению пожарной безопасности автомобильной газозаправочной станции
13. Обеспечению пожарной безопасности технологического изготовления резинотехнических изделий
16. Обеспечению пожарной безопасности технологического процесса изготовления пластиковых изделий

2. Типовые вопросы (задания) к экзамену:

1. Виды производства и их характеристика
2. Структура технологического процесса
3. Опасные и сопутствующие проявления основных факторов пожара, воздействующие на людей и материальные ценности
4. Требования к способам обеспечения пожарной безопасности системы предотвращения пожара
5. Способы действия в нестандартных ситуациях
6. Пожаровзрывоопасные свойства материалов
7. Способы предотвращения образования в горючей среде (ГС) источников зажигания
8. Основные физико-химические и пожароопасные свойства веществ, их количеств
9. Образование горючей среды в аппаратах с жидкостями, газами и пылями
10. Пожаровзрывоопасность среды внутри производственного оборудования
11. Возможные причины выхода горючих веществ наружу из аппаратов, резервуаров, трубопроводов
12. Причины появления источников зажигания и возможность их контакта с горючих веществ
13. Технологические процессы повышенной пожарной опасности
14. Способы обеспечения пожарной безопасности

15. Требования пожарной безопасности при проведении процессов механической обработки металлов
16. Требования по обеспечению пожарной безопасности при проведении процессов измельчения твердых горючих материалов
17. Требования по обеспечению пожарной безопасности при проведении процессов транспортирования и хранения веществ и материалов
18. Повреждения технологического оборудования в результате механических, температурных, химических воздействий
19. Определение необходимого количества и видов приборов пожаротушения