

УДК 331.45(075)
ББК 65.246я73
П81

Авторы:

*В. С. Сердюк, И. А. Игнатович, Е. В. Бакико,
Е. Э. Мелещенко, В. В. Кулешов*

Рецензенты:

С. А. Ковалев, канд. техн. наук, доцент,
зав. кафедрой «Безопасность жизнедеятельности и гражданской обороны»
ОмГУ им. Ф. М. Достоевского;

Д. С. Алешков, канд. техн. наук,
доцент кафедры «Техносферная и экологическая безопасность» СибАДИ

Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учеб. пособие / [В. С. Сердюк и др.] ; Минобрнауки России, ОмГТУ. –
П81 Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019.

ISBN 978-5-8149-2842-9

Представлены основные положения законодательных актов Российской Федерации в сфере промышленной безопасности. Особое внимание уделено обязанностям и правам работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Для закрепления теоретических знаний в издание включены творческие и тематические задания, квесты, деловые игры.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям 20.03.01 «Техносферная безопасность» (профиль «Безопасность труда»), 20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистерская программа «Безопасность труда»), изучающих дисциплины «Промышленная безопасность опасных производственных объектов», «Организация управления техносферной безопасностью».

УДК 331.45(075)
ББК 65.246я73

*Рекомендовано редакционно-издательским советом
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2842-9

© ОмГТУ, 2019

ВВЕДЕНИЕ

Указом президента РФ № 198 утверждены Основы государственной политики РФ в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу (п. 1 прил. 1). Согласно положениям этого документа, промышленное производство обеспечивает экономическое развитие государства и жизнедеятельность общества, однако является источником потенциальной опасности. Следовательно, от состояния промышленной безопасности (далее – ПБ) зависит здоровье и жизнь населения, обеспечение различными видами ресурсов и продукцией, а также поддержание благоприятных условий жизнедеятельности и сохранение окружающей среды.

В государственном реестре опасных производственных объектов (далее – ОПО) зарегистрировано более 170 000 объектов, из них:

- 2 000 объектов чрезвычайно высокой опасности (относятся к I классу опасности);
- более 7 500 объектов высокой опасности (относятся ко II классу опасности);
- более 90 000 объектов средней опасности (относятся к III классу опасности);
- 71 000 объектов низкой опасности (относятся к IV классу опасности).

Следует отметить, что за период 2005–2017 гг. общее количество аварий на ОПО снизилось с 235 до 159 в год (на 32 %), количество несчастных случаев со смертельным исходом – с 404 до 158 в год (на 61 %).

Все это свидетельствует о повышении уровня безопасности на ОПО. Однако большое опасение вызывает то, что оборудование, применяемое на ОПО, на 60–70 % отработало нормативный срок службы, то есть тот срок, который указан в паспортах и руководствах по эксплуатации.

По оценкам экспертов, социально-экономический ущерб от аварий на ОПО может достигать 600–700 млрд рублей. Понятно, что такая ситуация негативно скажется на благополучии государства в целом, а также регионов, в которых действуют производства (промышленные предприятия), эксплуатирующие опасные производственные объекты.

Если уже сейчас не начать внедрять на ОПО безопасные технологии, отвечающие всем современным требованиям, если отказаться от обновления материально-технической базы и продолжать дальше использовать устаревшее и исчерпавшее нормативный срок службы оборудование, количество аварий и инцидентов на опасных объектах, а также число случаев травматизма и смертельных несчастных случаев будет увеличиваться.