

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»  
Инженерно-физический факультет высоких технологий

Кафедра техносферной безопасности

Варнаков Д.В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Аудит безопасности промышленных  
объектов нефтегазовой отрасли»

Ульяновск 2022

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли» / составитель: Д.В.Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2022.

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 20.04.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли». В работе приведены литература по дисциплине, основные темы курса и вопросы в рамках каждой темы, рекомендации по изучению теоретического материала, контрольные вопросы для самоконтроля и тесты для самостоятельной работы.

Студентам очно-заочной формы обучения следует использовать данные методические указания при самостоятельном изучении дисциплины. Студентам очной формы обучения они будут полезны при подготовке к практическим занятиям и к зачету по данной дисциплине

Рекомендованы к использованию ученым советом ИФФВТ УлГУ Протокол № 11 от «21» июня 2022 г.

## **1.ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература:**

1. Клевлеев, В. М. Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий : учебное пособие для вузов / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, С. А. Чевиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14935-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496867>
2. Колесников Евгений Юрьевич. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : Учебник и практикум для вузов / Колесников Евгений Юрьевич, Колесникова Татьяна Мейлеховна; Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М.

- 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 469 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/489512>

### Дополнительная литература:

3. Земсков В.В. Внутренний контроль и аудит в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта : учебное пособие / В.В. Земсков; Земсков В.В. - Москва : Прометей, 2019. - 158 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907100589.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-907100-58-9.
4. Кравченко, М. В. Решение задач техносферной безопасности промышленных объектов с использованием ПЭВМ : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 20.04.01 «техносферная безопасность» / М. В. Кравченко, Н. М. Кравченко, Т. М. Кравченко; М. В. Кравченко, Н. М. Кравченко, Т. М. Кравченко. - Решение задач техносферной безопасности промышленных объектов с использованием ПЭВМ ; Весь срок охраны авторского права. - Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. - 135 с. - Книга находится в премиум-версии IPR SMART. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <https://www.iprbookshop.ru/116898.html>.
5. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14568-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489523>
6. Методические указания к организации образовательной деятельности в форме практической подготовки магистров при реализации дисциплин для студентов направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения : методические указания / составители Е. З. Арифиллин [и др.]. — Воронеж : ВГТУ, 2022. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222770>

## 2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общие вопросы производственной безопасности
2. Предмет, содержание и задачи производственной безопасности.
3. Международное и российское право в области промышленной безопасности
4. Международные директивы и стандарты в области промышленной безопасности.
5. Безопасность производственных процессов
6. Безопасность производственного оборудования.
7. Классификация производственного оборудования.

### **3.ТЕСТЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ**

1) Как часто должны осматриваться железобетонные конструкции?

- А) Не реже одного раза в 6 месяцев.
- Б) Не реже одного раза в 12 месяцев.
- В) Не реже одного раза в 3 месяца.

2) Какие работы должны быть проведены перед выводом из эксплуатации ОПО МТ, подлежащих ликвидации?

- А) Освобождение трубопроводов и оборудования объектов от углеводородов.
- Б) Очистка трубопроводов.
- В) Ревизия и проверка трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- Г) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

3) Допускается ли ликвидация скважин с негерметичными обсадными колоннами, заколонными перетоками, грифонами?

- А) Не регламентируется ФНП.
- Б) Допускается только после их устранения.
- В) Допускается в любом случае.

4) Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию?

- А) Руководителем проектной организации.
- Б) Перевод скважины на газлифтную эксплуатацию проводится в соответствии с документацией проектной организации.
- В) Инспектором Ростехнадзора.
- Г) Мастером добычи участка.
- Д) Техническим руководителем организации.

5) На сколько должен быть сработан деревянный настил мостков и рабочей площадки, чтобы его заменили?

А) Более 10 % от первоначальной толщины

Б) Более 15 % от первоначальной толщины

В) Более 5 % от первоначальной толщины

Г) Более 7 % от первоначальной толщины

6) С какими документами должна быть ознакомлена бригада, осуществляющая ремонт и реконструкцию нефтяных и газовых скважин, перед началом работ?

А) С инструкциями по видам работ

Б) С нарядом-допуском

В) С планом работ, ПЛА и возможными осложнениями и авариями

7) В каких документах должны быть обоснованы технические решения по герметизации налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны?

А) В проектной документации

Б) В эксплуатационной документации

В) В производственных инструкциях

Г) В нормативных правовых актах в области промышленной безопасности, охраны труда и экологии