

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Верисокин Александр Егорович  
Должность: И.о. директора института наук о земле  
Дата подписания: 06.04.2026 16:02:47  
Уникальный программный ключ:  
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfef1e004

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»

Колледж СКФУ в г. Ставрополе

## **Методические указания для практических занятий**

по дисциплине

**ОП.09 Промышленная безопасность**

Специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Форма обучения Очная

### **Пояснительная записка**

Данные методические указания предназначены для закрепления теоретических знаний и приобретения необходимых практических навыков и умений по программе дисциплины ОП.09 Промышленная безопасность для специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Практические занятия составлены в соответствии с требованиями ФГОС по данной специальности.

Целями проведения практических занятий обучающийся должен **уметь**:

У.1 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

У.2 Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

У.3 Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

У.4 Применять первичные средства пожаротушения;

У.5 Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

У.6. Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

У.7. Владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

У.8. оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

З.1. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

З.2. Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

З.3. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

З.4.. Способы защиты населения от оружия массового поражения;

З.5. Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

З.6. Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно–учетные специальности, родственные профессиям СПО.

З.7. Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

З.8. Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

## **Раздел 1 Основы промышленной безопасности**

### **Тема 1.2 Опасные производственные объекты**

#### **Практическое занятие №1**

**Тема занятия:** Классификация опасных производственных объектов (ОПО). Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.

**Цель занятия:** Закрепление теоретических знаний.

**Теоретические вопросы для устного опроса (собеседования):**

1. Понятие опасный производственный объект
2. Понятие опасности
3. Методы профилактики производственных опасностей
4. Способы и методы борьбы с вредными привычками
5. Способы эвакуации населения.

### **Тема 1.3 Государственный контроль в области промышленной безопасности**

#### **Практическое занятие №2**

**Тема занятия:** Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.

**Цель занятия:** Закрепление теоретических знаний.

**Теоретические вопросы для устного опроса (собеседования):**

1. Основные понятия в области промышленной безопасности
2. Перечислить ЧС по природе возникновения
3. Перечислить ЧС по масштабам распространения последствий
4. Перечислить ЧС по причине возникновения
5. Перечислит ЧС по скорости развития
6. Перечислить ЧС по ведомственной принадлежности
7. Нормативно-правовая база в области промышленной безопасности

## **Раздел 2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности**

### **Тема 2.1. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.**

#### **Практическое занятие №3**

**Тема занятия:** Профилактика травматизма на рабочем месте.

**Цель занятия:** Закрепление теоретических знаний о классификации ЧС и приобретении практических умений в составлении памяток населения в ЧС природного, техногенного военного характера.

**Приобретаемые умения и навыки:**

- Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- Применять первичные средства пожаротушения

**Порядок и методика выполнения заданий:**

1. Изучить понятие травматизм;
2. Изучить понятие риск и его виды;
3. Составить памятки по предотвращению травматизма.
4. Изучить профессиональные заболевания по будущей профессии;

**Теоретические вопросы для устного опроса (собеседования):**

1. Травмы, травматизм. Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

2. Классификация и основные причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
3. Виды несчастных случаев, подлежащих учету и расследованию в образовательных учреждениях.
4. Обязанности руководителя при несчастном случае. Порядок и сроки расследования несчастных случаев
5. Формирование комиссии по расследованию несчастного случая. Оформление материалов расследования.

### **Тема 2.3 Безопасность труда при повышении нефтеотдачи пластов и производительности скважин**

#### **Практическое занятие №4**

**Тема занятия:** Организация и выполнение эвакуационных мероприятий.

**Цель занятия:** Изучение эвакуационных мероприятий направленных на защиту населения от ЧС. Изучение действий спасателей по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов.

**Приобретаемые умения и навыки:**

- Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- Способы защиты населения от оружия массового поражения
- Применять первичные средства пожаротушения;

**Порядок и методика выполнения заданий:**

1. Ответить на теоретические вопросы по изученной теме.
2. Выполнить тестовое задание.
3. Ответить на вопросы для самопроверки по теме практического занятия.

**Теоретические вопросы для устного опроса (собеседования):**

- 1) Что такое эвакуация?
- 2) Как проводится эвакуация из зоны радиационного заражения?
- 3) При каких условиях происходит эвакуация?
- 4) Как проводятся Аварийно-спасательные работы?
- 5) Как расшифровывается аббревиатура «АС ДНР»?
- 6) Что представляют собой АС ДНР?

### **Тема 2.4 Требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин**

#### **Практическое занятие №5**

**Тема занятия:** Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций.

**Цель занятия:** Изучение организации проведения АСР при различных поражающих факторах

**Приобретаемые умения и навыки:**

- Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- Способы защиты населения от оружия массового поражения
- Применять первичные средства пожаротушения;

**Порядок и методика выполнения заданий:**

1. Ответить на теоретические вопросы по изученной теме.
2. Ответить на вопросы для самопроверки по теме практического занятия.

**Теоретические вопросы для устного опроса (собеседования):**

- 1) Что такое аварийно-спасательные работы?
- 2) Что такое неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций?
- 3) Когда чрезвычайная ситуация считается ликвидированной?
- 4) Как проводятся Аварийно-спасательные работы?
- 5) Как расшифровывается аббревиатура «АС ДНР»?
- 6) Что представляют собой АС ДНР?
- 7) Что такое санитарная обработка?
- 8) Назовите основные виды санитарной обработки
- 9) Назовите простейшие средства защиты кожи.

**Вопросы для самопроверки:**

- 1) Какие мероприятия проводятся при выполнении аварийно-спасательных работ?
- 2) Каковы цели и содержание спасательных работ?
- 3) Что является основанием для принятия решения на проведение эвакуации?
- 4) Какие виды эвакуации различают по способам эвакуации?
- 5) В местах, где эвакуации наиболее вероятна, рекомендуется хранить свои вещи?
- 6) Что не рекомендуется делать при возвращении домой после эвакуации?
- 7) Как размещают население из зоны эвакуации?

**Рекомендуемая литература**

**Основные источники:**

1. Брюхань, Ф. Ф. Промышленная экология: учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 208 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-762-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840491> . — Режим доступа: по подписке.

2. Ларионов, Н. М. Промышленная экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07526-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471822>

3. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-6799-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152631>

**Дополнительные источники:**

1. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Профобразование, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-0820-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/93574>

2. Хван, Т. А. Основы безопасности жизнедеятельности / Т. А. Хван, П. А. Хван. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. — 416 с. — ISBN 978-5-222-21938-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/58974>

**Интернет-ресурсы:**

1. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-6799-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152631>

**Порядок и методика выполнения заданий:**

1. Ответить на теоретические вопросы по изученной теме.
2. Ответить на вопросы для самопроверки по теме практического занятия.

**Теоретические вопросы для устного опроса (собеседования):**

- 1) Что такое аварийно-спасательные работы?
- 2) Что такое неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций?
- 3) Когда чрезвычайная ситуация считается ликвидированной?
- 4) Как проводятся Аварийно-спасательные работы?
- 5) Как расшифровывается аббревиатура «АС ДНР»?
- 6) Что представляют собой АС ДНР?
- 7) Что такое санитарная обработка?
- 8) Назовите основные виды санитарной обработки
- 9) Назовите простейшие средства защиты кожи.

**Вопросы для самопроверки:**

- 1) Какие мероприятия проводятся при выполнении аварийно-спасательных работ?
- 2) Каковы цели и содержание спасательных работ?
- 3) Что является основанием для принятия решения на проведение эвакуации?
- 4) Какие виды эвакуации различают по способам эвакуации?
- 5) В местах, где эвакуации наиболее вероятна, рекомендуется хранить свои вещи?
- 6) Что не рекомендуется делать при возвращении домой после эвакуации?
- 7) Как размещают население из зоны эвакуации?

## Рекомендуемая литература

**Основные источники:**

1. Брюхань, Ф. Ф. Промышленная экология: учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 208 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-762-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840491> . – Режим доступа: по подписке.

2. Ларионов, Н. М. Промышленная экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07526-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471822>

3. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-6799-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152631>

**Дополнительные источники:**

1. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Профобразование, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-0820-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/93574>

2. Хван, Т. А. Основы безопасности жизнедеятельности / Т. А. Хван, П. А. Хван. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. — 416 с. — ISBN 978-5-222-21938-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/58974>

**Интернет-ресурсы:**

1. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-6799-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152631>