

«Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело»

Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» предназначена для студентов 5 курса. Основная цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов представления об осуществлении разработки мероприятий безопасного ведения горных работ, приобретение навыков для разработки по предупреждению, локализации и ликвидации аварий на производстве.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение основных правил безопасного ведения горных работ;
- изучение правил в области пожарной безопасности;
- изучение правил в области обеспечения электробезопасности;
- получение теоретических сведений в области организации горноспасательного дела и ликвидации аварий на горных предприятиях;
- знакомство с техническими средствами обеспечения безопасных и здоровых условий труда;
- приобретение практических навыков в выборе средств и методов обеспечения промышленной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Содержание дисциплины

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Общие положения. Основные понятия, определения, термины. Понятие опасного производственного объекта.

Основы промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов.

Основные положения правил безопасности. Требования безопасного устройства горных выработок. Требования безопасности при очистной выемке. Требования по проветриванию подземных выработок

Электробезопасность. Общие требования. Электрические проводки. Электрические машины и аппараты. Камеры для электрических машин. Защита кабелей, электрооборудования. Освещение, связь и сигнализация.

Предупреждение и тушение рудничных пожаров. Противопожарная и противовзрывная защита шахт.

Организация горноспасательного дела в Российской Федерации. Задачи горноспасательной службы. Структура ВГСЧ. Нормативно-правовая документация ВГСЧ. Техническое оснащение ВГСЧ.

Организация и особенности ведения горноспасательных работ. Профилактические и технические работы, выполняемые горноспасательными частями.

Профессиональные компетенции.

Профессионал должен знать:

- требования законодательных и нормативных актов в области безопасности повседневной, безаварийной работы предприятий;
- требования законодательных и нормативных актов в области предупреждения аварий и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями;
- порядок взаимодействия работников предприятия, военизированных горноспасательных частей (ВГСЧ) и муниципальных органов самоуправления Российской Федерации по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, порядок координирования их действия;
- порядок первоочередного жизнеобеспечения объектов предприятий, обеспечение функционирования предприятий при чрезвычайных ситуациях;
- функционально-организационную структуру ВГСЧ;
- основы трудового законодательства, нормы и правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии при проведении аварийно-спасательных работ.

Профессионал должен уметь:

- применять законодательные и нормативные акты в области безопасности;
- выбирать технические средства и мероприятия по обеспечению безопасных и здоровых условий труда;
- проверить порядок составления плана ликвидации аварии, на конкретном рабочем месте;
- определить первоочередность жизнеобеспечения объектов предприятий;
- применять средства индивидуальной защиты при участии в аварийно-спасательных работах

Основная литература

1. Ушаков К.З., Каледина Н.О., Кирин Б.Ф., Сребный М.А., Диколенко Е.Я., Ильин А.М., Семенов А.П. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело. М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2002 - 487 с.

2. Ковалев В.И. Горноспасательное дело. 1 часть. Е.: Издательство АООТ «Полиграфист», 2001 – 102 с.

3. Комментарий к федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» М.: ОАО «НТЦ Промышленная безопасность», 2006 -141