

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело 2»

Дисциплина «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело 2» является частью программы специалитета «Физические процессы горного или нефтегазового производства (СУОС)» по направлению «21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – завершение формирования комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для эффективного обеспечения безопасного ведения горных работ и охраны труда горнорабочих. Задачи дисциплины: формирование знаний: основных принципов и требований безопасности при ведении горных работ, а также методов оперативного устранения опасных нарушений течения производственных процессов; законодательных основ обеспечения промышленной безопасности, отраслевых нормативных документов по вопросам промышленной безопасности и охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; формирование умений: целенаправленно изучать научно-техническую информацию и разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию; выполнять технические расчеты для определения параметров и стадии развития пожаров на горных предприятиях; формирования навыков: использования законодательных основ обеспечения промышленной безопасности, определения путей выхода с места аварии задействования плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, разработки маршрутов движения спасательных отрядов с использованием специализированного программного обеспечения.

Изучаемые объекты дисциплины

безопасность ведения горных работ; • безопасность труда горных рабочих; • опасные и вредные факторы горного производства, влияющие на безопасность ведения горных работ, а также на безопасность и здоровье горнорабочих; • виды аварий, инцидентов, несчастных случаев, опасных происшествий и ситуаций, профессиональных и связанных с работой заболеваний при разработке месторождений полезных ископаемых; • методы и средства обеспечения безопасного ведения горных работ; • методы и средства обеспечения безопасных условий труда..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		11	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	24	24	
- лабораторные работы (ЛР)	12	12	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
11-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 2. Организация обеспечения безопасности при ведении работ в нефтяной и газовой промышленности	12	6	16	36
<p>Тема 5. Нормативные документы по безопасности и охране труда в нефтяной и газовой промышленности. Основные законодательные акты, подзаконные нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, отраслевые и корпоративные стандарты и положения. Российские и общепризнанные документы международного уровня.</p> <p>Тема 6. Опасности и риски технических объектов в нефтяной и газовой промышленности Опасности и риски в нефтяной и газовой промышленности. Гостированные методики идентификации опасностей и оценки риска. Пожар и его поражающие факторы. Сероводород как токсикант. Организация работ на буровых площадках. Перечень и приемы использования средств индивидуальной защиты. Приемы оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p>Тема 7. Планирование и осуществление работ, связанных с созданием технологий, включая морские и подводные, техники, в том числе для работы в морских условиях, с освоением и эксплуатацией производств по добыче, транспорту и хранению углеводородного сырья Нормативные правовые и нормативно-технические документы о планировании и безопасном осуществлении работ, связанных с созданием технологий, включая морские и подводные, техники, в том числе для работы в морских условиях, с освоением и эксплуатацией производств по добыче, транспорту и хранению углеводородного сырья;</p> <p>Тема 8. Управление комплексами обеспечения безопасности технологических производств добычи, транспорта и хранения углеводородов, как на суше, так на акваториях морей. Понятие комплекса обеспечения безопасности технологических производств добычи, транспорта и хранения углеводородов. Основные технико-</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
организационные методы, способы и средства управления безопасностью технологических производств добычи, транспорта и хранения углеводородов.				
Модуль 1. Организация обеспечения безопасности ведения работ на горных предприятиях	12	6	16	36
<p>Тема 1. Основные методы оперативного устранения опасных нарушений течения производственных процессов; Условия труда на горных предприятиях и связанные с ними опасности и риски для работников. Основные причины опасных происшествий, несчастных случаев и случаев профессиональной заболеваемости в шахтах и рудниках. Технологический регламент. Инструк-ция по безопасному выполнению работ. Остановка работ. Вывод работников в безопасное место. Приведение рабочего места и стадии выполнения работ к требуемому технологиче-ским регламентом.</p> <p>Тема 2. Требования к разработке, согласованию и утверждению нормативных доку-ментов, в том числе инструкций по безопасному выполнению работ и по охране труда; Системы организации работ по охране труда и безопасности горного производства. Понятие консультации с работниками. Приказы, распоряжения, стандарты предприятия, положения. Порядок и содержание разработки инструкций по охране труда.</p> <p>Тема 3. Методы разработки систем по обеспечению безопасности и охраны труда Перечень нормативных правовых и нормативно-технических документов об обеспе-чении промышленной безопасности и охраны труда, которые должны быть на предприяти-ях, ведущих горные работы. Системы управления промышленной безопасностью и охраной труда. Международные и национальные стандарты по системам управления. Организацион-ная структура, основные процедуры функционирования и документы системы управления охраной труда.</p> <p>Тема 4. Организация технической правильности выполнения горных работ</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Разработка технологических регламентов. Нарядная система. Допуск в шахту. Защита от затопления, от обрушения, от пожаров. Обеспечение безопасности при взрывных работах, на электроустановках, на движущемся транспорте.				
ИТОГО по 11-му семестру	24	12	32	72
ИТОГО по дисциплине	24	12	32	72