

Аннотация дисциплины

«Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело»

Дисциплина разработана для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка рудных месторождений» и входит в базовую часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (индекс Б1.Б.31).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия 8 часов, практические занятия 4 часа, самостоятельная работа 132 часа, и 9 часов на подготовку к экзамену, предусмотрена курсовая работа. Дисциплина реализуется на 4 курсе.

Основой успешного освоения дисциплины являются базовые знания по дисциплинам «Горнопромышленная экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Основы горного дела», «Технология и безопасность взрывных работ», «Электротехника», «Горное право».

Целями дисциплины являются:

1. изучение осуществления безопасного технического руководства горными работами на открытых горных работах;
2. Формирование навыков обоснования проектных решений по обеспечению промышленной безопасности на горных предприятиях ведущих разработку месторождений полезных ископаемых открытым способом;
3. умение разрабатывать планы ликвидации аварий при производстве работ на предприятиях по добыче твердых полезных ископаемых открытым способом.

Задачи дисциплины:

- освоение безопасных инженерных методов ведения технологических процессов при ведении горных работ открытым и подземным способами и подземном строительстве;
- разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие безопасный порядок ведения горных работ;
- изучить требования технической документации при производстве горных работ и подземном строительстве, действующих норм, правил и стандартов;

- овладеть законодательными основами недропользования и обеспечения безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых;

- овладеть знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ;

- научить разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах при производстве работ по добыче открытым способом и переработке твердых полезных ископаемых; разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению безопасности горного производства.

Для успешного изучения дисциплины «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-6 – готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОПК-6 – готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

ПК-20 – умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-9 – владение методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	Знает	Законодательные основы обеспечения промышленной безопасности и охраны труда при ведении горных работ, основы теории безопасности
	Умеет	Использовать технику и технологию безопасного ведения горных, в том числе буровзрывных работ в горнодобывающей промышленности
	Владеет	Методами анализа условий труда и прогноза травматизма;
ПК-21 – готовность демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	Знает	Опасные и вредные факторы горного производства, основные виды аварий, условия их реализации, методы прогноза, предотвращения и ликвидации последствий аварий
	Умеет	Обосновывать и реализовывать действенные меры по снижению производственного травматизма
	Владеет	Методами прогнозирования и оценки уровня промышленной безопасности на опасных производственных объектах

В рамках дисциплины «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» согласно учебному плану методы активного/ интерактивного обучения не применяются.