

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Геотехнология подземная (пластовые месторождения)»
наименование учебной дисциплины
по специальности
21.05.04 «Горное дело»
специализации:
«Подземная разработка пластовых месторождений,
Подземная разработка рудных месторождений,
Открытые горные работы,
Электрификация и автоматизация горного производства»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Геотехнология подземная (пластовые месторождения)» являются:

- овладение горной терминологией и комплексом понятий, формирующих область деятельности человека при освоении земных недр;
- освоение принципов ведения и обеспечения подземных горных работ;
- освоение принципов современной технологии подземной разработки пластовых месторождений полезных ископаемых;
- ознакомление с процессами горных работ, техническими средствами их механизации и автоматизации;
- ознакомление с правилами безопасного ведения горных работ при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых.

Основной задачей освоения учебной дисциплины является получение базовых знаний об основных принципах подземной разработки пластовых месторождений полезных ископаемых в различных горно-геологических условиях.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин: геотехнология открытая, геодезия и др.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

–технология и безопасность взрывных работ, геомеханика, геотехнология строительная и др.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1 - владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	- знать: строение и состав земной коры. -уметь: определять морфологические особенности и генетические типы месторождений; -владеть: навыками оценки минерального состава земной коры.
ПК-3 - владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	- знать:основы технологии разработки пластовых месторождений полезных ископаемых подземным способом , физические свойства горных пород, основы разрушения горных пород, стадии разработки пластовых месторождений, схемы вскрытия и подготовки запасов шахтных полей, процессы подземных горных работ, системы разработки пластовых месторождений в различных условиях залегания, основные требования нормативных документов по безопасности при эксплуатации угольных шахт. -уметь: осуществлять выбор и обоснование основных параметров угольной шахты; осуществлять выбор и расчет производительности средств механизации процессов подземных горных работ; графически изображать: пластовые месторождения полезных ископаемых и элементы их залегания, подземные горные выработки, схемы вскрытия, подготовки, системы разработки; -владеть: горной терминологией; основными требованиями нормативных документов; методами обоснования параметров угольных шахт.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	Семестр 4
Форма промежуточной аттестации			<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	216	216
	<i>зачетных единиц</i>	6	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		32	32
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		16	16
Практические работы, <i>академ. час.</i>		32	32
Курсовой проект, <i>академ. час.</i>		36	36
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		64	64
Контроль, <i>академ. час.</i>		36	36

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): общие вопросы подземной добычи угля и терминология, основы разрушения горных пород, основы проведения подземных горных выработок, процессы подземных горных работ, очистные работы в угольных шахтах, вскрытие шахтных полей угольных месторождений, подготовка шахтных полей угольных месторождений, системы разработки угольных месторождений

6 Составители:

старший преподаватель кафедры геотехнологии Риб С.В.;
доцент, к.т.н. Володина А.В.