

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Комплексное освоение недр»
по специальности 21.05.04 "Горное дело"
Специализации «Подземная разработка пластовых месторождений»,
Подземная разработка рудных месторождений»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является:

– получение знаний и навыков, необходимых для освоения, внедрения, совершенствования существующих и создания новых технологий комплексной разработки месторождений твердых полезных ископаемых в заданных горно-геологических и горно-технических условиях.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучить методологию синтеза комплексных технологий добычи угля в заданных горно-геологических условиях;

– дать знания о современном состоянии и направлениях развития комплексных технологий отработки угольных пластов на основе существующих технологий и технических средств;

– изучить физико-технологические процессы разработки месторождений полезных ископаемых на основе комплексных технологий;

– дать знания о методологии обоснования технических характеристик горношахтного оборудования для разработки угольных пластов на основе комплексных технологий, а также получение навыков проектирования внедрения комплексной технологии разработки месторождений полезных ископаемых в пределах блока, горизонта, шахты, разреза.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части, дисциплинам по выбору **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– геотехнология подземная (пластовые месторождения);

– физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация;

– геотехнология строительная.

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

– комбинированная разработка МПИ;

– проектирование шахт;

– научно-исследовательская работа.

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-2. Владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр.	Знать: основы технологии комплексной разработки угольных месторождений. Уметь: обосновать техническую возможность и экономическую целесообразность реализации комплексной технологии в заданных горно-геологических и горнотехнических условиях. Владеть: методологией декомпозиции существующих и синтеза новых технологий добычи угля на основе элементов комплексных способов.

– профессионально-специализированные компетенции:

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-1.3. Готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом.	Знать: тенденции и направления комплексного освоения недр при подземной разработке пластовых месторождений. Уметь: обосновывать эффективность реализации проектных решений комплексного освоения недр. Владеть: способностями обосновывать мероприятия по повышению полноты и комплексному использованию ресурсов пластовых месторождений.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		9 сем./5 курс
Форма промежуточной аттестации		<i>зачет</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144
	<i>зачетных единиц</i>	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		36
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		36
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		72
Контроль, <i>академ. час.</i>		0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Современное состояние комплексного освоения недр в Российской Федерации. Основные проблемы развития комплексных технологий и механизации разработки месторождений полезных ископаемых; Основные направления и методология синтеза комплексной технологии в заданных горно-геологических и горно-технических условиях; Комплексная технология отработки шахтных полей при вскрытии и подготовке запасов угля; Промышленная безопасность при комплексной разработке угольных месторождений.

6 Составитель:

Доцент кафедры геотехнологии, к.т.н.

А.М. Никитина

