

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Технология добычи полезных
ископаемых подземным способом»**

**по направлению подготовки (специальности)
21.02.17 - Подземная разработка месторождений полезных ископае-
мых**

**(направленность (профиль) «»)
форма обучения – Очная форма**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- закрепление обучающимися полученных знаний по получаемой ими специальности.

Задачами учебной дисциплины являются:

- - поиск и создание иллюстративного материала, анализ обучающимися данных по выбранной горной тематике;
- - совершенствование обучающимися навыков работы с литературой;
- - научиться оперативно и качественно работать с информацией, привлекая для этого современные средства;
- - за счет использования различных интерактивных элементов добиться максимальной наглядности информации.

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

Учебная дисциплина относится к !Не определено! **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Проектная деятельность 1.

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

- Экологические основы природопользования;
- Технология добычи полезных ископаемых подземным способом.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование ОК 1	Планируемые результаты обучения
ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– знать: основы технологии разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.

	<p>– уметь: читать горную графическую и геологическую документацию</p> <p>– владеть: навыками своей будущей профессии.</p>
Код и наименование ОК 2	Планируемые результаты обучения
ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<p>– знать: общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очистных и подготовительных выработках, стадии разработки пластовых месторождений.</p> <p>– уметь: осуществлять выбор и обоснование основных параметров шахты.</p> <p>– владеть: типовыми методами и способами выполнения профессиональных задач.</p>
Код и наименование ОК 3	Планируемые результаты обучения
ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<p>– знать: основные требования нормативных документов по безопасности при эксплуатации угольных шахт.</p> <p>– уметь: осуществлять выбор и расчет производительности средств механизации процессов подземных горных работ.</p> <p>– владеть: методами принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях.</p>
Код и наименование ОК 4	Планируемые результаты обучения
ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<p>– знать: основы маркшейдерских работ на всех этапах освоения месторождений полезных ископаемых (разведка, проектирование и строительство горных предприятий, разработка месторождений, ликвидация (консервация) шахт)</p> <p>– уметь: графически изображать: пластовые месторождения полезных ископаемых и элементы их залегания, подземные горные выработки, схемы вскрытия, подготовки, системы разработки.</p> <p>– владеть: терминологией и основными понятиями маркшейдерии.</p>
Код и наименование ОК 5	Планируемые результаты обучения
ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– знать: схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций.

	<ul style="list-style-type: none"> – уметь: выполнять организационно-управленческие функции при производстве электрооборудования . – владеть: методами расчета параметров электроэнергетических устройств и электроустановок, электроэнергетических сетей и систем, систем электроснабжения, релейной защиты и автоматики.
Код и наименование ОК 6	Планируемые результаты обучения
ОК 6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: особенностями разработки шахтного поля и структуры управления горным предприятием, взаимосвязи различных служб и подразделений. – уметь: производить сбор необходимых материалов для дальнейшего изучения дисциплин по специальности . – владеть: приемами эффективного общения с коллегами, руководством, потребителями.
Код и наименование ОК 7	Планируемые результаты обучения
ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: порядок производственного обучения и освоения профессионального мастерства непосредственно на рабочих местах в процессе выполнения различных производственных заданий. – уметь: выполнять работу подчиненных. – владеть: методами командной работы.
Код и наименование ОК 8	Планируемые результаты обучения
ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: технологии проведения подготовительных выработок, технологии очистных работ при отработке пологих угольных пластов и рудных залежей. – уметь: разрабатывать паспорта подготовки и отработки пластов в заданных горно-геологических и технико-экономических условиях. – владеть: навыками оценки и оптимизации существующих и проектируемых технологических схем очистных участков при подземной разработке месторождений полезных ископаемых экономических (стоимост-

	ных) и (или) натуральных критериев эффективности .
Код и наименование ОК 9	Планируемые результаты обучения
ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<p>– знать: электромеханические аппараты автоматики, управления, распределения электрической энергии и релейной защиты; электрические аппараты и двигатели.</p> <p>– уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор электрических аппаратов, машин, электрического привода, оборудования электрических станций и подстанций, электроэнергетических систем и сетей, систем электроснабжения, элементов релейной защиты и автоматики</p> <p>.</p> <p>– владеть: методами расчета, проектирования и конструирования электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем.</p>
Код и наименование ПК 1.1	Планируемые результаты обучения
ПК 1.1: Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ.	<p>– знать: общие вопросы проведения и крепления горных выработок, наклонных и вертикальных стволов, физические свойства горных пород, основы разрушения горных пород.</p> <p>– уметь: строить планы и графики, характеризующие форму, условия залегания полезного ископаемого и распределения его качественных свойств, использовать горно-геометрические модели при выборе параметров горных машин и оборудования для конкретных горно-геологических условий</p> <p>.</p> <p>– владеть: навыками проведения соответствующих видов съёмок.</p>
Код и наименование ПК 1.2	Планируемые результаты обучения
ПК 1.2: Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией.	<p>– знать: применение ЭВМ при подсчете объемов и запасов; основные виды маркшейдерских работ при подземной и открытой разработке месторождений (виды маркшейдерских съемок, способы угловых и линейных измерений, ориентирование подземных горизонтов, производство вертикальной соединительной съемки и др.)</p> <p>.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – уметь: решать простейшие горно-геометрические задачи по маркшейдерским чертежам. – владеть: навыками работы с маркшейдерско-геодезическими приборами; навыками маркшейдерского и оперативного учета добычи полезного ископаемого
Код и наименование ПК 1.3	Планируемые результаты обучения
ПК 1.3: Контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования на участке.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: схемы электроэнергетических систем и сетей, конструктивное выполнение воздушных и кабельных линий электропередачи. – уметь: контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования. – владеть: методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем
Код и наименование ПК 1.4	Планируемые результаты обучения
ПК 1.4: Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: вспомогательные процессы горного производства. – уметь: контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных процессов. – владеть: навыками проведения монтажно-наладочных работ и стандартных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем
Код и наименование ПК 1.5	Планируемые результаты обучения
ПК 1.5: Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: технологии очистных работ при отработке крутонаклонных и крутых угольных пластов и рудных залежей, особенности технологии подготовки и отработки рудных месторождений, особенности ведения горных работ в сложных горно-геологических условиях – уметь: разрабатывать графики подготовки и отработки выемочных полей (блоков), разрабатывать графики подготовки и отработки выемочных полей (блоков), разрабатывать планы

	<p>организации работ в подготовительных и очистных забоях.</p> <p>– владеть: технологией очистных работ .</p>
Код и наименование ПК 2.1	Планируемые результаты обучения
<p>ПК 2.1: Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.</p>	<p>– знать: физические процессы электрического пробоя в различных средах, принципы выполнения и испытания изоляции высокого напряжения.</p> <p>– уметь: контролировать выполнение требований отраслевых норм.</p> <p>– владеть: методиками выполнения расчетов применительно к использованию электротехнических и конструкционных материалов</p>
Код и наименование ПК 2.2	Планируемые результаты обучения
<p>ПК 2.2: Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.</p>	<p>– знать: режимами работы, защиты и регулирования параметров электротехнических и электроэнергетических систем.</p> <p>– уметь: пользоваться приборами контроля пожарной безопасности.</p> <p>– владеть: методами эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения</p>
Код и наименование ПК 2.3	Планируемые результаты обучения
<p>ПК 2.3: Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.</p>	<p>– знать: физические явления в электрических аппаратах и основы теории электрических аппаратов.</p> <p>– уметь: контролировать состояние рабочих мест и оборудования.</p> <p>– владеть: методами контроля и требованиями охраны труда..</p>
Код и наименование ПК 2.4	Планируемые результаты обучения
<p>ПК 2.4: Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.</p>	<p>– знать: сдвигание горных пород и меры охраны объектов.</p> <p>– уметь: безопасно реализовывать технологию проведения и крепления горных выработок.</p> <p>– владеть: нормами промышленной безопасности и охраны труда на участке.</p>
Код и наименование ПК 3.1	Планируемые результаты обучения
<p>ПК 3.1: Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.</p>	<p>– знать: порядок проведения инструктажей по охране труда и промышленной безопасности.</p> <p>– уметь: проводить первичный инструктаж и инструктаж на рабочем месте.</p> <p>– владеть: знаниями содержащимися в действующих правилах безопасности.</p>
Код и наименование ПК 3.2	Планируемые результаты обучения

ПК 3.2: Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: технологию проведения и крепления горных выработок, системой разработки угольных месторождений, буровзрывных работ, очистных работ · – уметь: работать с проектно-системной документацией на шахтах. – владеть: приемами материального и морального стимулирования трудовой деятельности персонала.
Код и наименование ПК 3.3	Планируемые результаты обучения
ПК 3.3: Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: условные обозначения для горной графической документации; классификацию запасов полезного ископаемого и основные способы подсчета их; геометризацию месторождения полезных ископаемых. – уметь: использовать результаты маршейдерских съемок при монтаже оборудования и обеспечения его бесперебойной работы · – владеть: результатами деятельности персонала участка.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр	6 семестр
Форма промежуточной аттестации				
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	184	72	112
	<i>зачетных единиц</i>	5,11	2	3,11
Лекции, <i>академ. час.</i>		10	4	6
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		68	32	36
Курсовой проект, <i>академ. час.</i>		50	0	50
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		56	36	20
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 1 Инициация проекта. (Введение. Цифровые образовательные ресурсы. Интерактивный плакат. Его функции);

Раздел 2 Планирование проекта. (Последовательность работ проекта.

Длительность работ проекта);

Раздел 3 Реализация проекта. (Использование электронной информационно-образовательной среды для поиска и реализации необходимой информации);

Раздел 4 Завершение проекта. (Представление проекта).

6 Составитель(и):

Чижик Юрий Иванович