

## Приложение А

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Вспомогательные процессы горного производства»**  
наименование учебной дисциплины  
**по специальности**  
**21.05.04 «Горное дело»**  
**специализация**  
**«Подземная разработка пластовых месторождений»**  
**форма обучения – очная**

### 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются изучение технологической сущности вспомогательных процессов, месте и значении их в технологических схемах отработки выемочных полей, участков и шахты в целом.

Задачами учебной дисциплины являются:

- научить обучающихся конструировать, выбирать и определять основные параметры и соответствующее оборудование технологических схем вспомогательных процессов при подземной разработке пластов и на поверхности шахт;

- изучение передовые решения вопросов вспомогательных работ в отечественной и зарубежной практике подземной угледобыче и уметь применять эти знания в будущей практической работе.

### 2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин: геомеханика, геотехнология строительная и др.

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

технология строительства горных выработок, физика горных пород, вскрытие и подготовка шахтных полей 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 ус-	- знать: строение и состав земной коры. -уметь: определять морфологические особенности и

ловий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	генетические типы месторождений; -владеть: навыками оценки минерального состава земной коры.
ПК-19 - готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов емных объектов	знать: основные положения современного состояния вопросов качества и безопасности выполнения горных работ при проектировании. уметь: разрабатывать техническую документацию, с отражением инновационных решений в составе творческих коллективов и самостоятельно; владеть: навыками разработки в установленном порядке современных технических документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных работ

### – профессионально-специализированные компетенции:

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-1.2. способностью обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня	<p>знать: технологические схемы вскрытия и подготовки запасов шахтных полей, средства комплексной механизации и автоматизации горных работ;</p> <p>уметь: осуществлять выбор и обоснование из множества альтернативных вариантов оптимального решения по вскрытию и подготовке шахтных полей в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; выполнять расчеты графиков организации очистных и подготовительных работ;</p> <p>владеть: навыками обоснования главных параметров шахт, технологических схем вскрытия, подготовки и отработки запасов угля с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ.</p>

### 4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>Семестр 7</b>
Форма промежуточной аттестации			зачёт
Трудоёмкость	академ. час.	<b>144</b>	<b>144</b>
	зачетных единиц	<b>4</b>	<b>4</b>
Лекции, академ. час.		<b>36</b>	36
Лабораторные работы, академ. час.		-	-
Практические работы, академ. час.		<b>36</b>	36
Курсовая работа, академ. час.		-	-
Консультации, академ. час.		<b>0</b>	0
Самостоятельная работа, академ. час.		<b>72</b>	72
Контроль, академ. час.		<b>0</b>	0

### 5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): общие сведения о технологических процессах горного производства, процессы основного и вспомогательного транспорта

шахт, монтаж и демонтаж механизированных комплексов, процессы поддержания подготовительных горных выработок, проветривание очистных забоев, дегазация угленосной толщи, технологические процессы в околоствольных дворах угольных шахт, технологические процессы на поверхности шахт.

**6 Составители:**

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