

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины** Технология строительства горных выработок  
**по специальности** 21.05.04 «Горное дело»  
**Специализации** Подземная разработка пластовых месторождений  
**Форма обучения** – очная

### 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование компетенций предусмотренных учебным планом в соответствии с требованиями ФГОС, позволяющих выпускнику изучать, обобщать и анализировать техническую информацию по применению технологии строительства горных выработок в горном производстве.

Задачами учебной дисциплины являются:

– дать студентам базовые знания по технологии и технике строительства горных выработок;

- научить определять необходимые технологические параметры оборудования применяемого при строительстве горных выработок;

- приобретение студентами опыта работы в процессе разработки перспективных технологических решений при креплении горных выработок при отработке угольных месторождений.

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

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

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– геотехнология подземная (пластовые месторождения);

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

- геомеханика;

- вторая производственная практика и др.

### 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– **общефессиональные компетенции:**

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-3 - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	- <b>знать</b> основные принципы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности при ведении работ по строительству горных выработок; - <b>уметь</b> толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия работников трудового коллектива, для формирования бригады в ходе строительства горных выработок; - <b>владеть</b> навыками руководителя при решении технологических задач по руководству кадрами при строительстве горных выработок;

**– профессиональные компетенции:**

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-21 - готовностью продемонстрировать 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> современные средства и методы ведения работ при строительстве горных выработок;</li> <li>- <b>уметь</b> демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности в ходе принятия технологических решений при выборе параметров строительства горных выработок;</li> <li>- <b>владеть</b> навыками руководителя в выборе современных технических средств для реализации проектов вскрытия и подготовки запасов угольных месторождений при строительстве горных выработок.</li> </ul>

**– профессионально-специализированные компетенции:**

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-1.4 - способностью выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию горных работ при строительстве горных выработок;</li> <li>- <b>уметь</b> внедрять передовые методы и формы организации производства и труда при строительстве горных выработок;</li> <li>- <b>владеть</b> навыками руководителя в выборе современных технических средств для реализации при строительстве горных выработок.</li> </ul>

**4 Объем учебной дисциплины**

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<i>сем. 7</i>
Форма промежуточной аттестации			<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>324</b>	<b>324</b>
	<i>зачетных единиц</i>	<b>9</b>	<b>9</b>
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>54</b>	<b>54</b>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>18</b>	<b>18</b>
Практические работы, <i>академ. час.</i>		<b>72</b>	<b>72</b>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<b>54</b>	<b>54</b>
Консультации, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	<b>0</b>
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		<b>90</b>	<b>90</b>
Контроль, <i>академ. час.</i>		<b>36</b>	<b>36</b>

**5. Краткое содержание учебной дисциплины**

**Раздел 1.** Цели и задачи освоения учебной дисциплины.

**Раздел 2.** Горное давление и устойчивость горных выработок.

**Раздел 3.** Материалы крепи горных выработок

**Раздел 4.** Конструкции крепи горизонтальных, наклонных и восстающих выработок крепления наклонных и восстающих выработок. Крепи сопряжений и пересечений.

**Раздел 5.** Технология строительства горизонтальных, наклонных и восстающих выработок

**Раздел 6. Организация труда проходческой бригады. Себестоимость проведения 1 м.п. выработки. Техника безопасности при проведении горных выработок**

**6 Составитель:**

К.Т.Н., доцент

В.А.Волошин