

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Геотехнология строительная»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»
Специализации «Подземная разработка пластовых месторождений,
Открытые горные работы,
Электрификация и автоматизация горного производства»
Форма обучения – заочная

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 геотехнологии строительства в горном производстве.

Задачами учебной дисциплины являются:

– дать студентам базовые знания по геотехнологии строительной;
- научить определять необходимые технологические параметры оборудования, применяемого при строительстве вертикальных горных выработок;
- приобретение студентами опыта работы в процессе разработки перспективных решений при строительстве и реконструкции вскрывающих выработок при отработке угольных месторождений.

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 подземная (пластовые месторождения);
- геотехнология подземная (рудные месторождения) и др.

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

– технология строительства горных выработок;
- технология отработки пологих пластов;
– технология строительства горных выработок;
- технология отработки пологих пластов;
- геомеханика;
- горные машины и оборудования;
- термодинамика;
- гидромеханика;
- прикладная механика и др.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– **общекультурные компетенции:**

Код и наименование ОК	Планируемые результаты обучения
ОК-1 - способностью к абстрактному	– знать: основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения

мышлению, анализу, синтезу	<p>– уметь: анализировать, обобщать и воспринимать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению</p> <p>– владеть: методами сбора и анализа информации.</p>
----------------------------	--

– 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	<p>Знать: основные принципы анализа горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов;</p> <p>Уметь: оценивать производственные риски при строительстве и реконструкции подземных объектов;</p> <p>Владеть: навыками разработки технической документации на строительство и реконструкцию подземных объектов.</p>
ПК-22 - готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	<p>Знать: особенности применения программных продуктов общего и специального назначения для моделирования вариантов строительства и реконструкции подземных объектов;</p> <p>Уметь: оценивать экономическую эффективность горно-строительных работ, организационных и финансовых рисков при строительстве и реконструкции подземных объектов;</p> <p>Владеть: основными навыками безопасных методов планирования горных работ при строительстве и реконструкции подземных объектов.</p>

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		5 курс
Форма промежуточной аттестации		экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144
	<i>зачетных единиц</i>	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		6
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		6
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		123

5. Краткое содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Строительная геотехнология как научная база деятельности человека по размещению в земной коре разнообразных объектов жизнеобеспечения

Раздел 2. Общие сведения о проектировании угольных предприятий

Раздел 3. Этапы начала строительства вертикальных стволов

Раздел 4. Горные машины и оборудование для строительства стволов

Раздел 5. Строительство объектов на поверхности угольных шахт

6 Составитель:

к.т.н., доцент

В.А.Волошин