

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» в г. Белово
(филиал КузГТУ в г. Белово)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.К. Костин

И.К. Костин

« 30 » 08 20 19 г.

Рабочая программа дисциплины

Курсы начальной профессиональной подготовки

Специальность «21.05.04 Горное дело»
Специализация «09 Горные машины и оборудование»

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Форма обучения очно-заочная

Переутверждено
16.05.2023г.
Директор филиала КузГТУ в г. Белово
И.К. Костин

Рабочую программу составил ст. преподаватель  В.Ф. Белов

Протокол № 10 от 18.06.2019

Зав. кафедрой горного дела и
техносферной безопасности  В.Ф. Белов

Согласовано учебно-методическим Советом филиала КузГТУ в г.Белово

Протокол № 12 от 01.07.2019

Председатель учебно-методического совета  Ж.А. Долганова

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Курсы начальной профессиональной подготовки", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование: общепрофессиональных компетенций:

ОПК-6 - владеть готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Знать: Особенности функционирования горного предприятия в различных системах хозяйствования. Организационно-правовые формы предприятий.

Уметь: Ориентироваться в вопросах:

Состав и структура основных средств предприятия.

Состав, структуру, источники формирования и пополнения оборотных средств предприятия.

Структура персонала горного предприятия.

Владеть: Готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.

ОПК-7 - владеть умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов

Знать: Основы метрологии.

Методы и средства измерений физических величин.

Уметь: Использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции.

Владеть: Навыками по использованию стандартов при оценке, контроле качества и сертификации продукции.

Умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов.

профессиональных компетенций:

ПК-1 - владеть владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Знать: Морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых.

Уметь: С естественно-научных позиций оценить месторождения твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр.

Владеть: Навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

ПК-10 - владеть владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений

Знать: Основы горного и экологического права. Законодательные основы обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на горном производстве, принципы рационального использования трудовых и природных ресурсов в горнодобывающих отраслях.

Уметь: Оценивать явления и события горного производства с горно- правовой точки зрения.

Владеть: Законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений.

ПК-3 - владеть владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов

Знать: Стадии разработки пластовых месторождений, схемы вскрытия и подготовки запасов шахтных и карьерных полей. Процессы подземных и открытых горных работ в различных условиях залегания месторождений.

Уметь: Оценивать степень сложности горно-геологических условий ведения горных работ подземным и открытым способами.

Владеть: Основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов



профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-9.4 - владеть готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду

Знать: Безопасные условия эксплуатации горных машин и оборудования

Уметь: Назначать комплекс организационных и технических мероприятий

Владеть: Готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Особенности функционирования горного предприятия в различных системах хозяйствования.
- Организационно-правовые формы предприятий.
- Основы метрологии.
- Методы и средства измерений физических величин.
- Основы горного и экологического права. Законодательные основы обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на горном производстве, принципы рационального использования трудовых и природных ресурсов в горнодобывающих отраслях.

- Морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых.
- Стадии разработки пластовых месторождений, схемы вскрытия и подготовки запасов шахтных и карьерных полей. Процессы подземных и открытых горных работ в различных условиях залегания месторождений.

Уметь:

- Ориентироваться в вопросах:
- Состав и структура основных средств предприятия.
- Состав, структуру, источники формирования и пополнения оборотных средств предприятия.
- Структура персонала горного предприятия.
- Использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции.
- Оценивать явления и события горного производства с горно- правовой точки зрения.
- С естественно-научных позиций оценить месторождения твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр.
- Оценивать степень сложности горно-геологических условий ведения горных работ подземным и открытым способами.

Владеть:

- Готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.

- Навыками по использованию стандартов при оценке, контроле качества и сертификации продукции.
- Умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов.

- Законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений.

- Навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

- Основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов

2 Место дисциплины "Курсы начальной профессиональной подготовки" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геология, Математика.

В области

Математика: Основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятности.

Геология: Морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых. Угольные ресурсы России.



3 Объем дисциплины "Курсы начальной профессиональной подготовки" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Курсы начальной профессиональной подготовки" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 1/Семестр 2			
Всего часов			72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
<i>Лекции</i>			6
<i>Лабораторные занятия</i>			
<i>Практические занятия</i>			
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
Самостоятельная работа			66
Форма промежуточной аттестации			зачет
Курс 2/Семестр 4			
Всего часов			72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
<i>Лекции</i>			6
<i>Лабораторные занятия</i>			
<i>Практические занятия</i>			
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
Самостоятельная работа			66
Форма промежуточной аттестации			зачет

4 Содержание дисциплины "Курсы начальной профессиональной подготовки", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
2 семестр			
Модуль 1: Горное право			
1.1. Основные понятия и определения .			2
1.2. Основы недропользования. Органы управления и охраны недр .			
Текущий контроль			



Модуль 2: Экономика и менеджмент горного производства			
2.1. Рыночная терминология. Основные фонды, оборотные средства.			1
2.2. Себестоимость, прибыль, рентабельность горного производства.			
Текущий контроль			
Модуль 3: Прикладная механика			
3.1. Понятие о машинах и механизмах. Кинематический и динамический анализ механизмов .			1
3.2. Соединения в узлах машин и механизмов .			
3.3. Механические передачи .			
Текущий контроль			
Модуль 4: Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле			
4.1. Основы метрологии, методы и средства измерения .			2
4.2. Основы стандартизации и сертификации .			
Текущий контроль			
Итого			6
2 курс, 4 семестр			
Модуль 5: Материаловедение			
5.1. Основные сведения по материаловедению .			1
5.2. Стали, сплавы и цветные металлы .			
Текущий контроль			
Модуль 6: Основы горного дела			
6.1. Основные понятия и элементы подземных горных работ .			1
6.2. Основные понятия и элементы открытых горных работ .			1
Текущий контроль			
Модуль 7: Горные машины и оборудование			
7.1. Механические свойства и показатели сопротивляемости разрушению горных пород. Параметры разрушения и виды резов. Основные закономерности процесса разрушения пород резанием .			1
Текущий контроль			
7.2. Бурильные машины для подземных и открытых горных работ: вращательного; вращательно-ударного; ударно-вращательного; шарошечного бурения .			
7.3. Проходческие и очистные комбайны, комплексы и агрегаты для подземной выемки угля .			1
7.4. Выемочно-погрузочные машины для открытых горных работ: карьерные (ЭКГ); гидравлические (ЭГ); шагающие (ЭШ) экскаваторы .			1
Текущий контроль			
Итого			6

4.2. Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Модуль 1			
С.1.-Гуманитарный, социальный и экономический цикл. Базовая часть. Горное право.			
Теория права. Основные понятия и определения. Субъекты права недропользования. Объекты права недропользования .			4



Недра. Виды пользования недрами .			4
Государственный баланс полезных ископаемых .			4
Минерально-сырьевая база .			4
Итого по модулю 1:			16
. Модуль 2 С.1.-Гуманитарный, социальный и экономический цикл. Базовая часть. Экономика и менеджмент горного производства			
Понятие основных фондов. Классификация основных фондов. Структура основных производственных фондов на горнодобывающих предприятиях (шахтах, разрезах) и обогатительных фабриках .			3
Понятие оборотных средств, их состав и структура. Источники финансирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах .			3
Себестоимость производства и реализации продукции .			3
Прибыль и рентабельность горного производства .			3
Итого по модулю 2:			12
Модуль 3 С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть. Прикладная механика.			
Структурный и кинематический анализы механизмов .			3
Механические передачи (зубчатые, червячные, ременные, цепные). Назначение и роль передач в машинах и механизмах. Классификация передач по способу передачи движения. Параметры, характеризующие механические передачи (основные и производные) .			3
Валы и оси. Назначение, область применения осей и валов. Классификация осей и валов по назначению и по конструктивным признакам. Основные термины и определения (цапфа, шип, шейка, пята, галтель, фаска). Материалы, применяемые для изготовления осей и валов. Критерии работоспособности и расчета осей и валов. Расчет осей и валов на статическую прочность, жесткость, выносливость .			3
Подшипники качения и скольжения. Достоинства, недостатки, область применения и классификация подшипников.			3
Итого по модулю 3:			12
Модуль 4 С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть. Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле.			
Основные метрологические понятия. Основные представления метрологии. Величины и их классификация. Классификация измерений. Обеспечение единства измерений. Методы измерений и погрешности .			6
Средства и методы измерений. Характеристики средств измерений. Класс точности .			6
Основы стандартизации. Сущность стандартизации. Национальная система стандартизации РФ .			4
Международные организации по метрологии.			3
Межотраслевые системы и комплексы стандартов ЕСКД, ЕСТД, ССБТ .			3
Система сертификации .			4
Итого по модулю 4:			26
Итого			66
Модуль 5 С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть. Материаловедение.			



Механические свойства материалов – прочность, твердость, пластичность, вязкость .			2
Классификация, маркировка, свойства и область применения углеродистых сталей и серых чугунов .			2
<i>Легированные стали</i> . Маркировка. Классификация по структуре и назначению. Конструкционные легированные стали общего и специального назначения. Инструментальные стали. Типовые режимы упрочняющей термической обработки .			2
<i>Цветные сплавы</i> . Алюминиевые и медные сплавы как конструкционные материалы. Классификация, маркировка, свойства и область применения.			2
Итого по модулю 5:			8
Модуль 6 С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть. Основы горного дела.			
Горное производство и горное предприятие .			6
Понятие о шахтном поле и деление его на части. Порядок отработки частей шахтного поля .			6
Основные понятия и элементы открытых горных работ .			4
Вскрытие месторождений и подготовка карьерных полей .			4
Итого по модулю 6:			20
Модуль 7 С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть. «Горные машины и оборудование».			
Механические свойства и показатели сопротивляемости разрушению горных пород .			6
Параметры разрушения и виды резов. Основные закономерности процесса разрушения пород резанием .			8
Проходческие комбайны и бурильные машины для подземного бурения. Классификация, назначение, область применения, устройство, параметры .			6
Комбайны очистные унифицированного ряда РКУ. Классификация, назначение, область применения, устройство, параметры .			6
Карьерные буровые станки. Классификация, назначение, область применения, устройство, параметры .			6
Карьерные экскаваторы. Классификация, назначение, область применения, устройство, параметры			6
Итого по модулю 7:			38
Итого			66

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Курсы начальной профессиональной подготовки", структурированное по разделам (темам)

5.1. Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции



<p>2 Модуль 2: Экономика и менеджмент горного производства</p>	<p>2.1. Рыночная терминология. Основные фонды, оборотные средства. 2.2. Себестоимость, прибыль, рентабельность горного производства.</p>	<p>ОПК-6 - владеть готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производственной эксплуатационной и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов</p>	<p>Знать: Особенности функционирования горного предприятия в различных системах хозяйствования. Организационно-правовые формы предприятий. Уметь: Ориентироваться в вопросах: Состав и структура основных средств предприятия. Состав, структуру, истощения и пополнения оборотных средств предприятия. Структура персонала горного предприятия. Владеть: Готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производственной эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.</p>	<p>Опрос контрольным вопросам</p>
<p>3 Модуль Прикладная механика</p>	<p>3.1. Понятие о машинах и механизмах. Кинематический и динамический анализ механизмов. 3.2. Соединения в зубчатых машинах и механизмах. 3.3. Механические передачи.</p>	<p>ОПК-7 - владеть умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов</p>	<p>Знать: Основные понятия о машинах и механизмах Уметь: Выполнять кинематический и динамический анализ механизмов Владеть: Умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных материалов</p>	<p>Опрос контрольным вопросам</p>



4	Модуль 4: Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	4.1. Основы метрологии, методы и средства измерения. 4.2. Основы стандартизации и сертификации.	ОПК-7 - владеть умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	Знать: Основы метрологии. Методы и средства измерений физических величин. Уметь: Использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции. Владеть: Навыками по использованию стандартов при оценке, контроле качества и сертификации продукции. Умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов.	Опрос контрольным вопросам
5	Модуль 5: Материаловедение	5.1. Основные сведения материаловедению 5.2. Стали, сплавы и цветные металлы ..	ОПК-7 - владеть умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	Знать: Основные сведения по материаловедению Уметь: Разбираться в марках сталей, сплавов и цветных материалов Владеть: Умение пользоваться компьютеров как средством управления и обработки информационных массивов	Опрос контрольным вопросам



6	Модуль 6: Основы горного дела	6.1. Основные понятия и элементы подземных горных работ . 6.2. Основные понятия и элементы открытых горных работ .	ПК-1 - владеть владением навыками анализа горногеологических условий при эксплуатации и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Знать: Морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых. Уметь: С естественно-научных позиций оценить месторождения твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр. Владеть: Навыками анализа горногеологических условий при эксплуатации и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Опросные контрольные вопросы
7	Модуль 7: Горные машины и оборудование	7.1. Механические свойства и показатели сопротивления горных пород. Параметры разрушения и виды резов. Основные закономерности процесса разрушения пород резанием . 7.2. Бурильные машины для подземных и открытых горных работ : вращательного; вращательно-ударного; ударно-вращательного; шарошечного бурения . 7.3. Проходческие и очистные комбайны, комплексы и агрегаты для подземной выемки угля . 7.4. Выемочно-погрузочные машины для открытых горных работ: карьерные (ЭКГ); гидравлические (ЭГ); шагающие (ЭШ) экскаваторы .	ПК-3 - владеть основными принципами технологий эксплуатации и добычи твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	Знать: Стадии разработки плановых месторождений, схемы вскрытия и подготовки запасов шахтных и карьерных полей. Процессы подземных и открытых горных работ в различных условиях залегания месторождений. Уметь: Оценивать степень сложности горногеологических условий ведения горных работ подземным и открытым способами. Владеть: Основными принципами технологий эксплуатации и добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	Опросные контрольные вопросы

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации



Текущий контроль (ТК) выполняется в виде письменных контрольных опросов (очное обучение) или рефератов (заочное обучение) по следующим вопросам (темам рефератов):

2 семестр

Модуль 1.

С.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл. Базовая часть.

Горное право.

ВАРИАНТ № 1.

1. Правовая норма. Отрасли права.
2. Горное право.

ВАРИАНТ № 2.

1. Источники горного права.
2. Субъекты и объекты права недропользования.

ВАРИАНТ № 3.

1. Недра. Виды пользования недрами.
2. Право собственности на геологическую информацию.

ВАРИАНТ № 4.

1. Понятие и виды геологической информации.
2. Государственный баланс полезных ископаемых.

ВАРИАНТ № 5.

1. Минерально-сырьевая база.
2. Государственный кадастр месторождений, баланс полезных ископаемых

ВАРИАНТ № 6.

1. Государственный надзор за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр.
2. Государственная система лицензирования. Механизм предоставления лицензии.

ВАРИАНТ № 7.

1. Лицензия: сроки действия, конкурс и аукционы на получение лицензий.
2. Платежи за пользование недрами.

ВАРИАНТ № 8.

1. Плата за геологическую информацию о недрах.
2. Налог на добычу полезных ископаемых.

ВАРИАНТ № 9.

1. Континентальный шельф РФ.
2. Ресурсы континентального шельфа РФ.

ВАРИАНТ № 10.

1. Ответственность в горном деле.
2. Виды нарушений законодательства о недрах.

Модуль 2.

С.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл. Базовая часть.

Экономика и менеджмент горного производства.

ВАРИАНТ № 1.

1. Понятие основных фондов.
2. Классификация основных фондов.

ВАРИАНТ № 2.

1. Структура основных фондов.
2. Динамика основных производственных фондов.

ВАРИАНТ № 3.

1. Понятие первоначальной стоимости основных фондов.
2. Понятие восстановительной и остаточной стоимости основных фондов.

ВАРИАНТ № 4.

1. Показатели движения основных фондов.
2. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

ВАРИАНТ № 5.

1. Коэффициенты обновления, выбытия и приращения основных производственных фондов.
2. Показатели состояния основных фондов.

ВАРИАНТ № 6.

1. Коэффициенты обновления, выбытия и приращения основных производственных фондов.
2. Показатели состояния основных фондов.



ВАРИАНТ № 7.

1. Амортизация основных производственных фондов. Норма амортизации.
2. Понятие потонной ставки и классификация ее по группам.

ВАРИАНТ № 8.

1. Фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность основных производственных фондов.
2. Рентабельность основных производственных фондов.

ВАРИАНТ № 9.

1. Коэффициенты по оценке эффективности основных производственных фондов.
2. Понятие оборотных средств, их состав и структура на горнодобывающих предприятиях.

ВАРИАНТ № 10.

1. Показатели эффективности использования оборотных средств.
2. Определение потребности в оборотных средствах.

ВАРИАНТ № 11.

1. Классификация и структура персонала предприятия.
2. Показатели численности работников и способы их расчета.

ВАРИАНТ № 12.

1. Показатели, характеризующие движение рабочей силы.
2. Производительность труда: выработка и трудоемкость.

ВАРИАНТ № 13.

1. Виды производительности труда и способы их расчета.
2. Тарифная модель оплаты труда и ее основные элементы.

ВАРИАНТ № 14.

1. Повременная форма оплаты труда, ее разновидности, порядок расчета заработной платы.
2. Сдельная форма оплаты труда, ее разновидности, порядок расчета заработной платы.

ВАРИАНТ № 15.

1. Бестарифная модель оплаты труда, порядок расчета.
2. Планирование фонда оплаты труда.

ВАРИАНТ № 16.

1. Понятие себестоимости продукции, виды себестоимости.
2. Классификация затрат на производство и реализацию продукции. Структура себестоимости.

ВАРИАНТ № 17.

1. Смета затрат на производство и реализацию продукции.
2. Пути снижения затрат на добычу и реализацию угля. Оценка влияния факторов на изменение себестоимости продукции.

ВАРИАНТ № 18.

1. Понятие прибыли, виды прибыли и порядок их расчета.
2. Направления использования чистой прибыли.

ВАРИАНТ № 19.

1. Резервы увеличения прибыли на предприятии.
2. Факторы, оказывающие влияние на прибыль предприятия.

ВАРИАНТ № 20.

1. Количественная оценка влияния факторов.
2. Точка безубыточности: понятие, способы расчета.

ВАРИАНТ № 21.

1. Показатели рентабельности и порядок их расчета.
2. Чистый денежный поток и порядок его формирования.

ВАРИАНТ № 22.

1. Определение чистого приведенного дохода.
2. Продолжительность проекта, период окупаемости проекта и порядок его расчета.

ВАРИАНТ № 23.

1. Понятие, основные принципы системы управления производством.
2. Уровни аппарата управления горным предприятием.

ВАРИАНТ № 24.

3. Схема типового алгоритма управления производством.
4. Организационные структуры управления предприятием.

Модуль 3.

С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть.

Прикладная механика.



ВАРИАНТ № 1.

1. Основные термины и определения механизмов.
2. Составные части механизмов.

ВАРИАНТ № 2.

1. Классификация кинематических пар и цепей механизмов.
2. Структурная классификация механизмов.

ВАРИАНТ № 3.

1. Кинематический анализ механизмов графическим методом.
2. Кинематический анализ механизмов аналитическим методом.

ВАРИАНТ № 4.

1. Кинематическая диаграмма механизма.
2. Силы, действующие на звенья механизма, и их классификация.

ВАРИАНТ № 5.

1. Силы трения в механизмах.
2. Явление самоторможения. Мертвые положения.

ВАРИАНТ № 6.

1. Стадии (режимы движения) механизмов.
2. Коэффициент полезного действия механизма.

ВАРИАНТ № 7.

1. Основные понятия деталей и узлов механизмов. Классификация деталей. Требования предъявляемые к деталям машин.
2. Классификация механических передач.

ВАРИАНТ № 8.

1. Понятия: привод, редуктор, мультипликатор.
2. Основные характеристики редуктора.

ВАРИАНТ № 9.

1. Назначение зубчатых передач.
2. Типы зубчатых передач.

ВАРИАНТ № 10.

1. Геометрические параметры зубчатых передач.
2. Материалы для изготовления зубчатых колес.

ВАРИАНТ № 11.

1. Виды разрушения зубчатых колес.
2. Достоинства и недостатки зубчатых передач.

ВАРИАНТ № 12.

1. Планетарные и волновые передачи.
2. Цилиндрические и конические передачи.

ВАРИАНТ № 13.

1. Конические передачи.
2. Передача скольжения винт-гайка.

ВАРИАНТ № 14.

1. Фрикционные, ременные и цепные передачи.
2. Шариковинтовые передачи качения.

ВАРИАНТ № 15.

1. Валы, оси. Назначение валов и осей.
2. Назначение и классификация подшипников.

ВАРИАНТ № 16.

1. Уплотнения и смазочные материалы подшипниковых узлов.
2. Основные детали резьбовых соединений.

ВАРИАНТ № 17.

1. Шпоночные, шлицевые и штифтовые разъемные соединения..
2. Заклепочные, сварные, паяные и клеевые неразъемные соединения.

ВАРИАНТ № 18.

1. Основные понятия привода и трансмиссии.
2. Классификация муфт.

ВАРИАНТ № 19.

1. Стандартизация и унификация деталей и узлов.
2. Прочность деталей и узлов.

ВАРИАНТ № 20.



1. Точность взаимного положения деталей.
2. Способы изготовления деталей механизмов.

ВАРИАНТ № 21.

1. Пружины и упругие элементы механизмов.
2. Устройства для смазывания деталей, корпусов и смазочные материалы.

Модуль 4.

С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть.

Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле.

ВАРИАНТ № 1.

1. Физические величины, единицы из измерения.
2. Измерительные шкалы, их классификация.

ВАРИАНТ № 2.

1. Классификация погрешностей измерений.
2. Средства и методы измерений.

ВАРИАНТ № 3.

1. Обработка результатов измерений.
2. Понятие и виды взаимозаменяемости.

ВАРИАНТ № 4.

1. Понятие о размерах и отклонениях.
2. Принципы построения системы допусков и посадок.

ВАРИАНТ № 5.

1. Выбор допусков и посадок с натягом и зазором.
2. Стандартизация шпоночных и шлицевых соединений.

ВАРИАНТ № 6.

1. Классификация гладких калибров и их допуски.
2. Отклонения и допуски формы поверхности. Основные понятия.

ВАРИАНТ № 7.

1. Волнистость и шероховатость поверхности. Определение параметров шероховатости.
2. Взаимозаменяемость резьбовых соединений (допуски, посадки).

ВАРИАНТ № 8.

1. Взаимозаменяемость зубчатых передач.
2. Основные термины, определения и классификация размерных цепей.

ВАРИАНТ № 9.

1. Основные термины, определения и принципы сертификации.
2. Принцип построения схемы расположения полей допусков, сопрягаемых деталей.

ВАРИАНТ № 10.

1. Принцип построения схем расположения полей допусков калибров для контроля отверстия.
2. Выбор посадок для подшипников качения.

ВАРИАНТ № 11.

1. Задачи, основные принципы стандартизации.
2. Виды и категории стандартов.

ВАРИАНТ № 12.

1. Требования к содержанию стандартов на методы контроля.
2. Параметрическая стандартизация.

ВАРИАНТ № 13.

1. Международная организация по стандартизации (ИСО).
2. Международная организация мер весов (МОМВ).

ВАРИАНТ № 14.

1. Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).
2. Европейский комитет по стандартизации (СЕН).

Текущий контроль (ТК) выполняется в виде устного и письменного опроса по следующим вопросам:

4 семестр Модуль 5.

С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть. Материаловедение.

ВАРИАНТ № 1.

1. Методы построения диаграмм состояния строения материалов.
2. Классификация легированных сталей по структуре и назначению.

ВАРИАНТ № 2



1. Классификация сталей по назначению и структурным классам.
2. Полупроводниковые материалы и их применение.

ВАРИАНТ № 3.

1. Природа намагничивания материалов. Общие сведения о них и определение магнитной индукции и проницаемости.

2. Магнитомягкие и магнитотвердые материалы.

ВАРИАНТ № 4.

1. Электропроводность твердого тела и ее характеристики.
2. Проводниковые материалы и их механические свойства.

ВАРИАНТ № 5.

1. Физическая сущность диэлектрической проницаемости и строение диэлектрических материалов.
2. Классификация проводниковых материалов.

ВАРИАНТ № 6.

1. Структурные составляющие углеродистых сталей и белых чугунов.
2. Классификация углеродистых сталей и серых чугунов.

ВАРИАНТ № 7.

1. Классификация видов термической обработки сталей.
2. Типовые режимы упрочняющей обработки углеродистой стали.

ВАРИАНТ № 8.

1. Дать определение компонентов, фаз и структур диаграммы "железо-цементит".
2. Классификация алюминиевых и медных сплавов.

ВАРИАНТ № 9.

1. Классификация магнитных материалов.
2. Кристаллическое строение металлов, типы связей.

ВАРИАНТ № 10.

1. Классификация диэлектрических материалов.
2. Свойства меди, алюминия и сплавов на их основе.

Модуль 6.

С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть.

Основы горного дела.

ВАРИАНТ № 1.

1. Что такое природная и окружающая среда.
2. Что такое уголь, пласт каменного угля.

ВАРИАНТ № 2.

1. Формы и элементы залегания полезных ископаемых.
2. Основные понятия и элементы карьера.

ВАРИАНТ № 3.

1. Способы подготовки, деления шахтного поля.
2. Способы вскрытия месторождений (открытые горные работы).

ВАРИАНТ № 4.

1. Способы вскрытия шахтных полей.
2. Понятие о системах разработки и их классификация.

ВАРИАНТ № 5.

1. Что такое карьер (разрез), карьерное поле.
2. Что такое шахтное поле.

ВАРИАНТ № 6.

1. Классификация систем открытой разработки и их элементы.
2. Классификация горных выработок шахты.

ВАРИАНТ № 7.

1. Отвалообразование.
2. Рекультивация земель.

ВАРИАНТ № 8.

1. Горное производство и недра.
2. Горное производство и воздушный бассейн.

ВАРИАНТ № 9.

1. Горное производство и водный бассейн.
2. Закрытие горного производства и окружающая среда.



ВАРИАНТ № 10.

1. Классификация горных пород.
2. Формы и размеры поперечного сечения горных выработок.

ВАРИАНТ № 11.

1. Группы, на которые делятся пласты по мощности и углу падения.
2. Понятие горной выработки.

ВАРИАНТ № 12.

1. Что такое рабочая площадка уступа.
2. Какое горное предприятие называется шахтой.

ВАРИАНТ № 13.

1. В чем отличие карьера от разреза.
2. Определение этажа шахтного поля, его размеры.

ВАРИАНТ № 14.

1. Варианты расположения стволов в пределах шахтного поля 2. Что такое уступ, его элементы.

ВАРИАНТ № 15.

1. Сущность вскрытия месторождения штольнями.
2. Что такое вскрышные работы.

ВАРИАНТ № 16.

1. Где размещаются породы вскрыши карьера.
2. Определение этажа шахтного поля, его размеры.

ВАРИАНТ № 17.

1. Сущность вскрытия месторождения штольнями.
2. На какие группы делятся угольные пласты по мощности и углу падения на открытых горных работах.

Модуль 7.

С.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть.

Специализация № 9 «Горные машины и оборудование».

ВАРИАНТ № 1.

1. Очистные комбайны для тонких пластов.
2. Условия эксплуатации горных машин и требования, предъявляемые к ним в шахтах.

ВАРИАНТ № 2.

1. Очистные комбайны для пластов средней мощности и мощных пластов.
2. Назначение рабочего инструмента горных машин и предъявляемые к нему требования.

ВАРИАНТ № 3.

1. Основные виды резов резцами исполнительных органов комбайнов.
2. Цепные исполнительные органы очистных горных машин.

ВАРИАНТ № 4.

1. Рабочие органы очистных комбайнов.
2. Барабанные исполнительные органы комбайнов.

ВАРИАНТА № 5.

1. Классификация горных машин для подземных работ.
2. Буровые исполнительные органы очистных комбайнов.

ВАРИАНТ № 6.

1. Погрузочные органы узкозахватных очистных комбайнов.
2. Механизмы подачи очистных комбайнов.

ВАРИАНТ № 7.

1. Гидросистема очистного комбайна.
2. Средства борьбы с пылью при работе очистного комбайна.

ВАРИАНТ № 8.

1. Область применения струговых установок.
2. Основные элементы компоновки струговых установок.

ВАРИАНТ № 9.

1. Механизированные крепи для мощных пластов.
2. Выбор параметров механизированных крепей.

ВАРИАНТ № 10.

1. Основные элементы секций механизированных крепей.
2. Конвейероструги.

ВАРИАНТ № 11.



1. Проходческие комбайны непрерывного действия.
2. Стреловидные исполнительные органы проходческих комбайнов.

ВАРИАНТ № 12.

1. Механизированные крепи и их классификация.
2. Струги отрывного и скользящего действия.

ВАРИАНТ № 13.

1. Классификация механизированных крепей по функциональному назначению.
2. Шнековые исполнительные органы очистных комбайнов

ВАРИАНТ № 14.

1. Механизированные крепи для пластов средней мощности.
2. Гидравлическая схема гидростойки и ее рабочая характеристика.

ВАРИАНТ № 15.

1. Проходческие комбайны циклического действия.
2. Погрузочные устройства проходческих комбайнов.

ВАРИАНТ № 16.

1. Бурильные машины для угольных шахт.
2. Способ вращательного бурения и машины для его реализации.

ВАРИАНТ № 17.

1. Комплексы для проходки подземных горных выработок.
2. Ударно-поворотное бурение и машины для его реализации.

ВАРИАНТ № 18.

1. Очистные комбайны для пластов средней мощности.
2. Область применения экскаваторов.

ВАРИАНТ № 19.

1. Компоновка станков для бурения скважин большого диаметра в угольных шахтах.
2. Инструмент для станков при бурении скважин большого диаметра в угольных шахтах.

ВАРИАНТ № 20.

1. Механизированные крепи поддерживающе-оградительного типа.
2. Буровые станки с погружными пневмоударниками.

ВАРИАНТ № 21.

1. Ударно-вращательное бурение и машины для его реализации.
2. Буровые коронки перфораторов.

ВАРИАНТ № 22.

1. Механизированные крепи для тонких пластов.
2. Классификация бурильных машин.

ВАРИАНТ № 23.

1. Струговые установки.
2. Проходческие комбайны.

ВАРИАНТ № 24.

1. Классификация проходческих комбайнов по конструктивным признакам.
2. Механизм шагания экскаваторов.

ВАРИАНТ № 25.

1. Перегрузатели проходческих комбайнов.
2. Общие сведения по гидромониторам.

ВАРИАНТ № 26.

1. Общие сведения по драгам.
2. Щиты и щитовые проходческие комплексы для подземных работ.

ВАРИАНТ № 27.

1. Общие сведения по землесосным снарядам.
2. Способы бурения скважин на разрезах.

ВАРИАНТ № 28.

1. Классификация карьерных буровых станков.
2. Инструмент для карьерных станков ударно-вращательного бурения скважин.

ВАРИАНТ № 29.

1. Инструмент для карьерных станков вращательного бурения шарошечными долотами.
2. Назначение, классификация и область применения карьерных выемочно-транспортирующих машин.

ВАРИАНТ № 30.

1. Инструмент для карьерных станков вращательного бурения режущими долотами со шнековой очисткой скважин.



2. Технические характеристики и конструкции карьерных погрузчиков.

ВАРИАНТ № 31.

1. Инструмент для термического бурения скважин на карьере.

2. Фрезерный экскаватор.

ВАРИАНТ № 32.

1. Гидравлические экскаваторы.

2. Комбинированный буровой инструмент для буровых машин.

ВАРИАНТ № 33.

1. Технические характеристики и конструкции скреперов.

2. Конструктивные схемы вращательно-подающих механизмов.

ВАРИАНТ № 34.

1. Драглайны.

2. Устройства для удаления буровой мелочи из скважины, пылеулавливания и пылеподавления.

ВАРИАНТ № 35.

1. Экскаваторы типа механическая прямая напорная лопата.

2. Устройства для хранения, подачи штанг и свинчивания бурового става.

ВАРИАНТ № 36.

1. Классификация экскаваторов.

2. Ходовое оборудование буровых станков.

ВАРИАНТ № 37.

1. Рабочее оборудование навесных рыхлителей.

2. Станки ударно-канатного бурения.

ВАРИАНТ № 38.

1. Рабочее оборудование цепного экскаватора.

2. Станки ударно-вращательного бурения погружными пневмоударниками.

ВАРИАНТ № 39.

1. Станки вращательного бурения резцовыми долотами.

2. Роторные экскаваторы.

ВАРИАНТ № 40.

1. Опорно-поворотные устройства экскаваторов.

2. Станки вращательного бурения шарошечными долотами.

ВАРИАНТ № 41.

1. Рабочие механизмы многоковшовых экскаваторов. 2. Системы и механизмы управления экскаваторами.

ВАРИАНТ № 42.

1. Рабочее оборудование бульдозера.

2. Шнекобуровые машины.

ВАРИАНТ № 43.

1. Рабочее оборудование скрепера.

2. Зарубежные буровые станки.

ВАРИАНТ № 44.

1. Рабочее оборудование одноковшовых погрузчиков.

2. Цепной экскаватор.

ВАРИАНТ № 45.

1. Технические характеристики и конструкции рыхлителей.

2. Рабочее оборудование прямой механической лопаты.

ВАРИАНТ № 46.

1. Ходовое оборудование экскаваторов.

2. Рабочее оборудование прямой и обратной гидравлической лопаты.

ВАРИАНТ № 47.

1. Технические характеристики и конструкции бульдозеров.

2. Рабочие механизмы одноковшовых экскаваторов.

ВАРИАНТ № 48.

1. Металлические конструкции экскаваторов (ферменные, рамные), материалы конструкций.

2. Рабочее оборудование роторного экскаватора.

ВАРИАНТ № 49.

1. Станки огневого бурения.

2. Рабочее оборудование драглайна.

Текущая аттестация осуществляется по оценке уровня освоения и реализации следующих компетенций
ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПСК-9.4.



При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать письменные ответы. Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75...99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50...74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25...49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;- 0...24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0...24	25...49	50...64	65...74	75...99	100
Шкала оценивания	Не зачтено			Зачтено		

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Вопросы для сдачи зачета во 2 семестре

1. Правовая норма. Горное право. Отрасли, субъекты, объекты и источники горного права.
2. Недра. Виды пользования недрами. Право собственности на геологическую информацию.
3. Минерально-сырьевая база. Государственный кадастр месторождений, баланс полезных ископаемых
4. Понятие, классификация и структура основных фондов.
5. Амортизация основных производственных фондов. Норма амортизации. Понятие потонной ставки классификация ее по группам.
6. Фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, рентабельность основных производственных фондов.
7. Понятие оборотных средств, их состав и структура на горнодобывающих предприятиях.
8. Основные термины, определения и составные части механизмов.
9. Структурная классификация механизмов, механических передач.
10. Основные понятия деталей и узлов механизмов. Классификация деталей.
11. Понятия: привод, редуктор. Основные характеристики редуктора.
12. Назначение и типы зубчатых передач.
13. Назначение и классификация валов, осей и подшипников.
14. Физические величины, единицы из измерения. Измерительные шкалы, их классификация.
15. Средства и методы измерений. Обработка результатов измерений.
16. Понятие и виды взаимозаменяемости. Понятие о размерах и отклонениях.
17. Принципы построения системы допусков и посадок. Выбор допусков и посадок с натягом и зазором.
18. Основные термины, определения и принципы сертификации.
19. Задачи, основные принципы стандартизации. Виды и категории стандартов.
20. Международные организации по стандартизации.

Вопросы для сдачи зачета в 4 семестре.

1. Классификация сталей по назначению и структурным классам. Классификация легированных сталей по структуре и назначению.
2. Классификация углеродистых сталей и серых чугунов.
3. Классификация видов термической обработки сталей.
4. Классификация алюминиевых и медных сплавов.
5. Способы вскрытия шахтных полей.
6. Способы вскрытия месторождений (открытые горные работы).
7. Способы подготовки, деления шахтного поля.
8. Основные понятия и элементы карьера.
9. Классификация горных выработок шахты. Формы и размеры поперечного сечения горных выработок.
10. Условия эксплуатации горных машин и требования, предъявляемые к ним в шахтах.
11. Классификация горных машин для подземных работ.
12. Проходческие комбайны циклического действия.
13. Очистные комбайны для пластов средней мощности и мощных пластов.
14. Бурильные машины для угольных шахт.
15. Очистные комбайны для пластов средней мощности и мощных пластов.
16. Механизированные крепи и их классификация.



17. Выбор параметров механизированных крепей. Основные элементы секций механизированных крепей.
18. Классификация карьерных буровых станков. Инструмент для карьерных станков.
19. Классификация экскаваторов. Рабочее оборудование прямой механической лопаты.
20. Рабочее оборудование прямой и обратной гидравлической лопаты.

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Основой оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций являются результаты текущей аттестации и промежуточной аттестации (для следующих компетенций ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПСК 9.4).

При проведении текущих контрольных занятий (4 занятия во 2 семестре и 4 занятия в 4 семестре) производится контрольный опрос обучающихся по вопросам текущего контроля, соответственно для 2 и 4 семестров. На листке бумаги, который выдается преподавателем, записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса и дает возможность студентам подготовить в письменной форме ответы. Преподаватель оценивает по шкале (зачтено/не зачтено) результаты ответов на вопросы текущей аттестации.

В процессе промежуточной аттестации преподаватель оценивает уровень формирования компетенций по шкале зачета (зачтено/не зачтено) результаты ответов на вопросы для сдачи зачетов во 2 и 4 семестрах.

При проведении аттестаций обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели и на листках бумаги, которые выдаются преподавателем, записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения аттестации. Далее преподаватель задает вопросы и дает возможность студентам подготовить в письменной форме ответы. Преподаватель оценивает по шкале (зачтено/не зачтено) результаты контрольных опросов текущей аттестации, результаты ответов на вопросы промежуточной аттестации.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Курсы начальной профессиональной подготовки"

6.1 Основная литература

1. Дмитриева, Е. В. Горное право [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов горного профиля / Е. В. Дмитриева ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. разраб. месторождений полез. ископаемых подзем. способом. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 150 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90558&type=utchposob:common>
2. Ермак, В. Н. Теория механизмов и машин (краткий курс) : учебное пособие / В. Н. Ермак ; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 164 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90546&type=utchposob:common>
3. Основы горного дела. Подземная геотехнология. Практикум [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. "Горн. дело" и "Физ. процессы горн. и нефтегазового пр-ва" / К. А. Филимонов [и др.] ; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 144 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90812&type=utchposob:common>
4. Горные машины и оборудование подземных горных работ. Режущий инструмент горных машин : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Горное дело" направления подготовки "Горное дело" и по специальности "Физические процессы горного или нефтегазового производства" направления подготовки "Физические процессы горного или нефтегазового производства" / А. А. Хорешок [и др.] ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. горн. машин и комплексов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 288 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90684&type=utchposob:common>
5. Горные машины и оборудование подземных горных работ : учебное пособие для курсового и дипломного проектирования / А. А. Хорешок [и др.]; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. горн. машин и комплексов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 170 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90685&type=utchposob:common>
6. Ермолаев, В. А. Основы горного дела (Открытые горные работы) [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов всех форм обучения специальности 130403 «Открытые горные работы» / В. А. Ермолаев ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. открытых горн. работ. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 66 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90563&type=utchposob:common>
7. Третьякова, И. Н. Экономика предприятия : Основные экономические концепции функционирования предприятия. Ресурсы предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов направления подготовки 080200.62 «Менеджмент» всех форм обучения / И. Н. Третьякова, А. К. Муромцева; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. отраслевой экономики. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 125 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90983&type=utchposob:common>
8. Шубина, Н. Б. Материаловедение в горном машиностроении: учебное пособие[Текст]. – Москва : Горная книга, 2011. – 269 с.



6.2 Дополнительная литература

1. Гвоздкова, Т. Н. Технология добычи полезных ископаемых открытым способом [Текст] : учебное пособие : [практикум] / Т. Н. Гвоздкова, М. А. Тюленев, А. А. Хорешок; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн.ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2008. – 62 с.
2. Певзнер, М. Е. Горное право: учебник[Текст]. – Москва : Горная книга, 2012. – 377 с.
3. Осипова, Л. М. Экономика и менеджмент горного производства [Текст] : учебное пособие [для студентов специальностей 130405 "Обогащение полезных ископаемых", 130404 "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых", 130403 "Открытые горные работы", 150402 "Горные машины и оборудование", 130402 "Маркшейдерское дело", 130401 "Физические процессы горного производства"] / Л. М. Осипова, Т. А. Казимирская; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. – 136 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90374&type=utchposob:common>
4. Садовец, В. Ю. Детали машин и основы конструирования : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 150402 "Горн. машины и оборудование" / В. Ю. Садовец, Е. В. Резанова ; ГОУ ВПО " Кузбас. гос. техн. ун-т ". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 180 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90513&type=utchposob:common>
5. Городниченко, В. И. Основы горного дела [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горн. дело" (квалификация - бакалавр техники и технологии) и по специальности "Физ. процессы горн. или нефтегаз. пр-ва" направления подготовки "Горное дело" / В. И. Городниченко, А. П. Дмитриев. – Москва : Горная книга, 2008. – 464 с.
6. Анистратов, Ю. И. Технология открытых горных работ [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" специальности "Открытые горные работы" / Ю. И. Анистратов, К. Ю. Анистратов. – Москва : Горное дело, 2008. – 472 с.
7. Першин, В. В. Основы горного дела (строительная геотехнология) [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальности 130400.65 «Горное дело», специализации 130403.65 «Открытые горные работы» / В. В. Першин, Д. И. Назаров ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. стр-ва подзем. сооружений и шахт. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 102 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91133&type=utchposob:common>
8. Хорешок, А. А. Буровые станки и бурение скважин [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Горное дело» специализация «Горные машины и оборудование» / А. А. Хорешок, А. М. Цехин, А. Ю. Борисов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 140 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90154&type=utchposob:common>
9. Цехин, А. М. Горные машины и проведение горных выработок [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальности 130101.65 «Прикладная геология», специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» / А. М. Цехин, А. Ю. Борисов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. горн. машин и комплексов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 175 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91135&type=utchposob:common>

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт филиала belovokyzgty.ru

Интернет-ресурсы:

Твердые сплавы, режущие инструменты и приспособления

1. ОАО "Кировоградский завод твердых сплавов" <http://www.kzts.ru>
2. ОАО "ТВЕРДОСПЛАВ" <http://tverdospлав.ru>
3. ООО "Горный инструмент" <http://www.grins.ru>
4. ОАО "Завод Гидромаш" <http://www.gidromash.ru>
5. ООО "Кузнецкий машиностроительный завод" <http://www.nvkz.kuzbass.net/M-Plant>
6. ОАО "Копейский машиностроительный завод" <http://www.kopemash.ru> 7. ЗАО "БЕЛТЕХНОЛОГИЯ и М" <http://www.beltechnologia.com/product/cutters> http://www.beltechnologia.com/cutters/cutters_gor.htm
<http://www.beltechnologia.com/product/rezec.php>
http://www.beltechnologia.com/cutters/cutters_technology.doc
8. "Kennametal Inc." <http://www.kennametal.com> <http://www.kennametal.ru>
9. "Sandvik" <http://www.sandvik.com> 10. "KRUMMENAUER" <http://www.krummenauer.de>
<http://anlagenbau.krummenauer.de>
12. ООО "Компания РИТС" <http://www.ritscomp.ru> 13. ЗАО "НПП имени М.И. Платова" <http://www.zaoplatov.ru/equipment/miner?n=127> 14. НТС "Украина" <http://www.nts-service.com.ua>
15. ООО "Техпоставка" <http://www.tehpostavka.com>
16. МЧП фирма "Апрель" <http://aprilgri.dp.ua>
17. Резцы и ГШО <http://rezec.com.ua>
18. ЗАО "СИПРСОП" <http://www.sipr.by/product/infocuttools.html>



19. ООО "Техмашсервис" <http://www.techmash.ru>20. ООО НПП "Сибирские горнопромышленники" http://sibgp.ucoz.ru/index/rezcy_dlja_shakhtnykh_kombajnov/0-5 http://sibgp.ucoz.ru/index/universalnyj_rezec/0-7
21. "BOART LONGYEAR" <http://www.boartlongyear.com>
22. "Bauer" <http://www.bauer.de>
Буровые машины, буровой инструмент, бурение
23. ОАО "ВБМ-групп" <http://vbm.ru>
24. ЗАО "Управляющая горная машиностроительная компания РУДГОР-МАШ" <http://www.rudgormash.ru>
25. ООО "Буртехснаб" <http://bts-ekb.ru>
26. ЗАО "Белгородский завод горного машиностроения" <http://www.belgormash.ru>
27. "Завод Буровых Технологий" <http://www.zavodbt.ru>
28. ЗАО "Александровский завод бурового оборудования" <http://www.azbo.ru>
29. "РосПромБур" <http://rosprombur.ru>
30. ЗАО "Геомаш-Центр" <http://www.geomash.ru>
31. ООО "ОптРегионСнаб" <http://www.metallsbyt.ru/production/doloto.php>
32. "Группа компаний ТСЗП" <http://www.tspc.ru/about/lit/drillingbit>
33. "Буровой портал" <http://drillings.ru>
34. ЗАО "Горные машины" <http://www.zaogm.ru>
35. "UNITOOLS" <http://unitools.ru>
36. "Atlas Copco" <http://www.atlascopco.ru>
37. "BakerHughes" <http://www.bakerhughes.com>
38. "National Oilwell Varco" http://www.nov.com/Drilling/Drill_Bits.aspx
39. "TORQUATO DRILLING ACCESSORIES" <http://www.dthhammers.net/torquato>
40. "Bucyrus International, Inc." <http://www.bucyrus.com/mining-equipment/drills.aspx>
41. "MICON-Drilling GmbH" <http://www.micon-drilling.de>
- Экспедиторы
42. Машиностроительная корпорация <http://www.uralmash.ru>44. Группа ОМЗ, ООО "ИЗ-КАРТЭКС" <http://www.omz.ru/rus/segments/mineq/kartex/index.wbp>
45. Все об экскаваторах <http://exkavator.ru>
47. Ковши для экскаваторов <http://gidromolot.tradicia-k.ru/categories/index.php?id=467>
- Комбайны проходческие и очистные, струги, крепи и другая техника
48. ООО "Кузнецкий машиностроительный завод" <http://www.kuzmash.com> <http://www.nvkz.kuzbass.net/M-Plant>
- Plant
49. ОАО "Копейский машиностроительный завод" <http://www.kopemash.ru>
50. ОАО "Гидромаш»" <http://www.gidromash.ru>
51. ОАО "ОМТ" <http://www.omt-gum.ru/>
52. ООО "Юргинский машиностроительный завод" <http://www.yumz.ru/>
53. Компания "Интергормаш" <http://igm.com.ua>
54. ЗАО "МАШПРОМ" www.gidroprivod.com
55. ГП "Донгипроуглемашем" <http://www.dgum.com.ua/proh.php>
56. ЗАО "Новокаматорский машиностроительный завод" <http://www.nkmz.com>
57. ОАО "Ясиноватский машиностроительный завод" <http://www.jszymz.com>
58. НПК "Горные машины", ЗАО "Горловский машиностроитель" <http://www.mmc.kiev.ua>
- ЗАО "Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством" <http://www.sipr.by>
59. "DOSCO OVERSEAS ENGINEERING LTD" <http://www.dosco.co.uk>
60. "EICKHOFF BERGBAUTECHNIK GmbH" www.eickhoff-bochum.de
61. Джой <http://www.Joy.com>
62. "VOEST ALPINE bergtechnik" <http://www.alpine-aec.com>
63. "WIRTH Mining Solutions" <http://www.wirth-europe.com>
64. "Remag Zaklady Naprawcz" <http://www.remag.com.pl>65. "SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION G.M.B.H" www.smc.sandvik.com/ru <http://www.miningandconstruction.sandvik.com/ru>
68. "Krummenauer", "Anlagenbau" <http://www.Krummenauer.de>
69. "Herrenknecht AG" <http://www.herrenknecht.com/products/additional-equipment/cutter-tools.html>
70. "LOVAT" <http://www.lovat.com>
71. "DBT GmbH" <http://www.dbt.de>
72. Угольный портал <http://coal.dp.ua>



8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Курсы начальной профессиональной подготовки"

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с знаниями, умениями, навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины (модуля). Далее необходимо проработать конспекты лекций и, в случае необходимости, рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. Перед промежуточной аттестацией обучающийся должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Курсы начальной профессиональной подготовки", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Opera
5. Yandex
6. Open Office

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Курсы начальной профессиональной подготовки"

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине в филиале КузГТУ в г. Белово имеется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория № 122 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: мультимедийным оборудованием: Переносной ноутбук Lenovo B590 15.6 дюйма экран, 2,2 ГГц тактовая частота, 4 Гб ОЗУ, 512 Мб видеопамять, проектор с максимальным разрешением 1024x768; учебно-информационными стендами - планшетами - 31шт.; учебными пособиями по горно-шахтному оборудованию; комплектами учебных видеофильмов.

- научно-техническая библиотека; компьютерный класс № 207 для самостоятельной работы обучающихся, оснащенный компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду филиала.

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств;
- модульная;
- интерактивная.

Учебная работа проводится с использованием как традиционных технологий, так и современных интерактивных. Лекции проводятся в традиционной форме.

К методам интерактивного обучения относятся те, которые способствуют вовлечению в активный процесс получения и переработки знаний, например:

- «Мозговой штурм» (атака);
- Мини-лекция;
- Работа в группах;
- Контрольный лист или тест;
- Приглашение специалиста;
- Выступление в роли обучающего ;
- Разработка проекта;
- Решение ситуационных задач.

К интерактивным методам относятся также презентации с использованием различных вспомогательных средств: интерактивной доски, раздаточных материалов, видеофильмов, слайдов, мультимедийной презентации и т.п.

