минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Горный институт

подписано эп кузгту

Горный институт Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

А.Н. Ермаков

Фонд оценочных средств дисциплины

Горные машины и оборудование

Специальность 21.05.04 Горное дело Специализация / направленность (профиль) Обогащение полезных ископаемых

Присваиваемая квалификация "Горный инженер (специалист)"

Формы обучения заочная

1 Паспорт фонда оценочных средств

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

разрушения пород мини для горим машин для советием может пород мини для пород мин						
разрушения пород нестроями машин для как объекты работ: ословные торых машин пород менения горых машин пород менения горых машин пород менения горых машин менения пород менения горых машин менения пород менения горых машин менения пород мен	1			OK-1		Рефераты, устные опросы,
работ: осковные заможения и торыс реалучения и честву и мехенического разуривения горими пород потехни и честву условия; условия домострукций не условия домострукций н			горных машин для			
горных машии механ ческого разрушения горных пород горных машин и борхудовения, требов в ня и мини						тестирование
условия: условия рород манин горым машин и оборудования, требования к эксплуатации горым машин и оборудования, требования и к эксплуатации горым машин и оборудования. Уметь: ванальяровать, синтевировать и критически резонать и критически резонать и критически приборов маспиуатации горым машин и сорым машин и горым машин горым машин горым машин горым маро в транары по обеспечению поголоми и нывываеми организации технического состоящия технического состоящия технического состоящия технического состоящия и нывываеми организации технического обеспечению поговорования и породования и породования и породования и породования и породования местарым мастары в торым машин, технические средства опытнопромышлениями породования и технопотей при эксплуатационной при эксплуатационной при экслуатационной при экслуатационной при экслуатационной развется, побыче, переработке твердых польчым исполеным исполением исполением и		1 3	-		_	
разрушения горных мишни и торных компини и оборудования, требо вания к эксплуатации горных компини и оборудования, требо вания к эксплуатации порежения мишни и критически и по казалий диагностических приборов для мо и и гори и технических моропрактий и порежения мо и и гори и технических моропрактий по обеспеченного постоинной и технический и по технический и технический и по технический и по технический по технически		горных машин				
машни и оборудовликя, требования конспрукций горим менен конструкций горим менен горим го					, ,	
эксплуатационной технологий помучению конструкций горинх мешин оборудования. Уметь анализировать, сам неза ровать и как неза ровать и получению в процессе эксплуатации горинх машин с учетом пок аз ани и с учетом пок аз ани и с учетом пок аз ани и как неза раз раз раз раз раз раз раз раз раз р						
технологичности конструкций горных машин и оборудования. Уметь: андлинировать, синтезировать и в рез лом иро в в то ни ф ор м в ц и получению в процессе эксплуатации горных машин с учетом по казаний д дмагностических при и горныга в торныга в технического состоння горных машин. ПК-17 ПК			_			
конструкций горых машии и оборудования. Уметь: анализировать и критически резоми розать и критически през том мето по казан и и по казан и и и и и и и и и и и и и и и и и и и						
мещин и оборудования, уметь: анализировать, синтезировать и критически резюмировать и критически и резюмировать и и форм ацикропессе обоспубления сучетом показаний диагностических приборов для мониторината потрыма машин сучетом показаний диагностических приборов для мониторината потрыма машин сучетом показаний диагностических приборов для мониторими показаний и порнамащий поромения постояния побеспечению постояния побеспечению постояния побеспечению постояний пораматий побеспечению постоянной работоспособности горини машин с заданными технико-экономи ческими параметрами зкопарами; современными методым порамениями методыми порамениями постояний порамениями порамениями порамениями порамениями параметрами всучных ком пле ксной механизации гориних работ, устройство и причини действия горина на причини действия горина машин, технические средства соминовлениями порамениями порамениями порамениями порамениями порамениями порамениями порамениями постояния при эксплуатационной разведе, добиче, переработке твердих полезным и технологий при эксплуатации подвенных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подвенных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведе, добиче, переработке твердих полезными и технологий при эксплуатации подвенных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной при эксплуатационно						
уметь: анализировать, и критически резоми но полученкую в процессе эксплуатации горных мили при в том полученкую в процессе эксплуатации горных мили при боро в для по сти ческих при боров для по сти ческих при боров для мо и и то ри и га технического состояния горных машии. Владеть: методами и невыками организации техниче ских меро при та и то у то рим и зкс плу а та и и и; современными етохнико- эко но миче ским и па ра метра ми зкс плу а та и и и; современными методами проведения научных исследовений. За а ть: со но вы ко миле скетой и при меженна на ученых исследовений про при технические средства отмитопромишленных исплатацию боруковымия и технологий при зкс плу а та и и он и б разведже, добиче, переработке тверцых полежных исследовеных исколаюмых, строите пле ства и строите пле та и си но б ор у до за и и и, технические средства отмитопромишленных исплатаний оборуховыми и технологий при зкс плу а та и и он по б ор у до за и и и, технические средства отмитопромишленных исплатаний оборуховыми и технологий при зкс плу а та и и он по б ор у до за и и и, технологий при зкс плу а та и и он по б ор у до за и и и технологий при зкс плу а та и и он по б ор у до за и и и технологий и при зкс плу а та и и он по б ор у до за и и и технологий и при зкс плу а та и он по б ор у до за и и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до за и и технологий при зкс плу а та и он по б ор у до технологий при зкс плу а та и он по технологий при зкс плу а та и он по техн						
критически реальный реальный реальный реальный реальный реальный реальный сучетом полученную в процессе эксплуатации горных машин с учетом полученную в деля и дел						
резюмировать информацию, полученную в процессе эксплуатации горинх машым с учетом показаний диагностических машым с учетом показаний диагностических приборов для могитории по обеспечению постоянной работостособности гориму мероприятий по обеспечению постоянной работостособности гориму машим зкоплуатации техническим и параметрами зкоплуатации могитории м						
информацию, получению в процессе эксплуатации горимы машин с учетом показаний диагностических приборов для мониторинга технического состояния горимы машин. В надеть, чето машин техни чето и						
полученную в процессе эксплуатации горных машин с учетом показаний диагностических приборов для мониторинга технического состояния горных машин. ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-18 ПК-17 ПК						
машин с учетом показаний диагностических приборов для мониторинга технического состояния гориых машии. Владель: методами и навыками организации техни ческих мероприятий по обеспечению постоянной работости осбисетс об обеспечению постоянной работости осбисетс об обеспечения петодами техни ческим пара метрами эксплуатации гориых машии техним об обеспечения петодами пара метрами эксплуатации гориых проведения проведения проведения проведения проведения пораводий. Знать: основы комплексной механизации гориых работ, устройство и принцип действия гориних машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов уметь: обосновывать выбор гориых машин и об орудования и технологий при эксплуатации подземных объектов уметь: обосновывать выбор гориых машин и об орудования и технологий при эксплуатации подземных объектов уметь: обосновывать выбор гориых машин и об орудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных полезных ископаемых полезных ископаемых испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудован						
показаний пригостических приборов для мониторинга технического состояния горным аними роганизации тожним организации горных машини обоеспечению постоянной работо сого собности горных машини зкону адапами и зкону адапами за приним действия горных работ, устройство и приними действия и технологий при эксплуатации оборудования и технологий при эксплуатации подеменых объектов уметь: обосновывать выбор горных машин и обору дования и технологий при эксплуатации подеменых объектов уметь: обосновывать выбор горных машин и обору дования и технологий при эксплуатации подеменых полезных ископаемых, строительстве и жесплуатации подеменных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подеменных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подеменных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подеменых испытаних испытаних испытаних испытаних испытаних испытаних испытаних испытаних ископаемых отстытаних исмопаемых отстытаних исмопаемых отстытаних отстытаних исмопаемых отстытаних исмопаемых отстытаних исмопаемых					эксплуатации горных	
ПК-17 П						
Приборов для мониторинга технического состояния горимых машин. Владеты: методами и намыхами организации технических меропориятий по обеспечению постоянной работос по собности горимых машин с заданными технико-эконо мескими пара метрами эксплуатация; современными методами проведения научных исследований. Знать: основы ком плексной механизации горимых работ, устройство и принцип действия горимых машин, технические средства опытнопромышленых испытаций оброудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полежном объектов Уметь: обосновывать выбор горимых машин и оборудования и технические средства опытнопромышленых исслаемых, строительстве и эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полежных искольемых, строительстве и эксплуатационной при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полежном испытаний оборудования и технические средства опытнопромышленых искольемых, строительстве и эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых пользовать технические средства опытнопромышленым испытаний оборудования и технические средства опытнопромышленым испытаний оборудования и технические средства опытнопромышленым испытаний оборудования и технические средства опытнопромышленым испытаний кольтаний испытаний испытаний объектов владения испытаний объектов владение, переработке твердых пользовать технические средства опытнопромышленым испытаний испытаний испытаний испытаний объектов владение, переработке твердых пользовать технические средства опытнопромышленым испытаний стехнические средства опытнопромышленым испытаний объектов владением о						
ПК-17 П						
ПК-17 Технического состояния горных машин. Владеты: методами и намыжами организации техи и ческих мероприятий по обеспечению постоянной работоспособности горных машин с заданными технико-экономическими параметрами эксплуатации; современными методами проведения научных испедований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горимх машин, технические средства опытнопромышленых испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полежной комплексной уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технические средства опытнопромышленых испытаний оборудования и комплексной при эксплуатационной разведке, добыче, переработке средства опытнопромышленых испытаний оборудования и технические средства опытнопромышленых испытаний оборудования и технитаний оборудования и технитаний оборудования и технитаний оборудования и технитаний оборудования и технологий при эксплуатационной празведке, добыче, переработке твердых полежновых испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной при эксплуатационной празведке, добыче, переработке твердых полемых ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полемых ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полемых ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полемых ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полемых ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полемых исключатационной разведке, добыче, переработке твердых полемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полемых исключатационной разведке добы						
Владеты методами и намыжами оргенизации техи и ческих мероприятий по обеспечению постоянной работо спо собности горимх машин с заданими технико- эко и омическим и параметрами экс плуатации; современными технико- эко и омическим и параметрами экс плуатации; современными методами проведения научных исследований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных работ, устройство и принцип действия горных псимтаний оборудования и технологий при экс плуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строи тельстве и эксплуатации подземных объектов уметь: обосновывать выбор горных машин и обору до в ани я, технические средства опытнопромышленных ископаемых, строи тельстве и эксплуатации подземных объектов уметь: обосновывать выбор горных машин и обору до в ани я, технические средства опытнопромышленных ископаемых, строи тельстве и уксплуатации подземных ископаемых, строи тельстве и и жисплуатации оборудования и технологий при экс плуатаци оборудования и технологий при экс плуатации оборудования и технологий при экс плуатации оборудования, строительстве и эксплуатации оборудования и технология при эксплуатации оборущения при эксплуатации оборущения при эксплуатаци						
навыжами организации технических мероприятий по обеспечению постоянной работоспособности горимх машин с заданимии технико- экономическими параметрами эксплуатации; современными методами проведения научных испедований. Знать: основы комплектор ми машин торних работ, устройство и принцип действия горных машин технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и техноготий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезным ясконаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезным ясконаемых, строительстве и эксплуатации опысомных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин об ор уд оз а ни и, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подомных объектов уметь: обосновывать выбор горных машин и об ор уд оз а ни и, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подомных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подомных объектов Владеть: мегодами и навыжами, строительстве и эксплуатации подомных объектов Владеть: мегодами и навыжами, готовностью и с п о л в з оз в а технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подомных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации он пой разведке, добоче, переработке твердых подоямы исполемымих объектов владеть и обобыть технологий при эксплуатации он пой разведке, добоче переработке твердых подовым исполемымих объектов владеть при эксплуатации он пой разведке добоче переработке твердых при эксплуатации он пой разведение предежение при эксплуатации он пой при эксплуатации он пой разведение пре				ПК-17	*	
технических мероприятий по обеспечению постоянной работо спос обности горных машин с заданными технико- экономическими параметрами эксплуатации; современными методами проведения научных исследований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных работ, устройство и принцип действия горных машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний обрудования и технологий при эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний обрудования и технологий при эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезным ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезным ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезным ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезным ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезным ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезным ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезным ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезным ископаемых строительства и ископаемых строительства и ископаемых строительства и ископаемых строительстве и ископаемых строительстве и ископаемых строительстве и ис						
мероприятий по обеспечению постоянной работоспособиости горимх машин с заданимим технико- экономическими параметрами эксплуагации; современными методами проведения научных исследований. Заать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горинх работ, устройство и принцип действия горинх использования и технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуагационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуагации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машини и оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации оной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Впареть: методами и навыками, готовностью использовать итехнопогий при эксплуатации подземных объектов Впареть: методами и навыками, готовностью использовать техничогий при эксплуатации подземных ископаемых ископаемых ископаемых ископаемых исконаемых исконаемых ископаемых исконаемых ископаемых исконаемых объектов опытнопромышленных исконаемых объектов опытнопромышленных исконаемых объектов						
работоспособности горных машин с заданными технико- экономи ческими параметрами эксплуатация; современными методами проведения научных исследований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных машин, технические средства опытнопромышленых испытаний оборудования и технологий при эксплуатационой разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационой разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых испытаний оборудования и технологий при эксплуатационой разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых строительстве и эксплуатационой разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Впареть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов Впареть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов Впареть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных оспораных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных					мероприятий по	
горных машин с заданными техвико- эк ономическими параметрами эксплуатации; современными методоми проведения научных исследований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных работ, устройство и принцип действия горных машин, технические средства опытвопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, побыче, переработке ствердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке средства опытнопромышленных испытаний оборудования и техногогыю использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и техногогыю использых ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче тверственных ископаемых строительственных ископаемых строительственных ископаемых строительственных ископаемых строите						
заданными технико- зкономи ческим и параметрами параметрами параметрами параметрами поровененными методами проведения научных исследований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технические средства опытнопромышленых испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых пользых ископаемых испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых пользых ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых пользых ископаемых, строительстве и эксплуатационной					1 -	
параметрами эксплуатация; современными методами проведения научных исследований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных мащин, технические средства опытнопромышленых испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технические средства опытнопромышленых испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и стользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной					_	
эксплуатации; современными методами проведения научных исспедований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия гориых работ, устройство и принцип действия гориых машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных истытаний оборудования и технологий при эксплуатация празведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатаци подземных и технологий при эксплуатаци подземных ископаемых, истовностью использыми коборудования и технологий при эксплуатация подземных ископаемых, истовных ископаемых, строительстве и эксплуатаци подземных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных					экономическими	
современными методами проведения научных исследований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных машин, теннические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной развелке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подаемных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и об ор удования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной развелке, добыче, переработке твердых полезных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной развелке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подаемных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной при эксплуатационной развелке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной развелке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и расправенных ископаемых, строительстве и расправенных ископаемых, строительстве и эксплуатационных ископаемых, строительстве и эксплуатационных ископаемых, строительстве и эксплуатационных ископаемых ис						
проведения научных исследований. Знать: основы комплексы об механизации горных работ, устройство и принцип действия горных горных машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и обор удования и технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технические средства опытнопромышленных истытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных ископаемых ископаемых ископаемых и технологий при эксплуатации подземных и технологий при эксплуатациа празведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации оподземных и технологий при эксплуатации опрачания и технологий при эксплуатации подземных						
исследований. Знать: основы комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатацио иной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и обор уд ов ан ия и, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов выбор горных машин и обор уд ов ан ия, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатацию подземных объектов Владеть: методамных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных ископаемых ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных					_	
комплексной механизации горных работ, устройство и принцип действия горных машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатаци онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технологий при эксплуатации подомишленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной при эксплуатации подземных полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации плуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
механизации горных работ, устройство и принцип действия горных машин, технические средства опытнопромышленых испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и обор удования, технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных исклаганий оборудования и технологий при эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
работ, устройство и принцип действия горных машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатаци онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатацинонной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Впадеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатаци нонной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
принцип действия горных машин, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технологий при эксплуатации оборудования и технологий при эксплуатациа онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных объектов владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных испытаний исполезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и о 6 ор удования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и и технологий при эксплуатации подземных объектов и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной и разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной и разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и о 6 ор уд ов ан и я, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и обор у дования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и обор удования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью ис пользовать техничоские средства опытнопромышленных испытаний оборудования и навыками, готовностью ис пользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной при эксплуатационной разведке, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатаци онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатаци космотельной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатации подземных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатаци подземных						
строительстве и эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатаци онной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
эксплуатации подземных объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатацион подземных						
объектов Уметь: обосновывать выбор горных машин и оборудования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных исполезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
выбор горных машин и оборудования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных					объектов	
оборудования, технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных					опытнопромышленных	
эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
эксплуатации подземных объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и с п о л ь з о в а т ь технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, стр о и тельстве и эксплуатации подземных					полезных ископаемых,	
объектов Владеть: методами и навыками, готовностью и с п о льзовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных					_	
Владеть: методами и навыками, готовностью и спользовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
навыками, готовностью использовать технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
технические средства опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
опытнопромышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных					эксплуатационной	
полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных						
строительстве и эксплуатации подземных						
эксплуатации подземных	1				· ·	
OUDGATOD.					объектов.	

2	Fannica Manner	Marinarius varamni	ПУ 17	2 7 2 7 7	Dodonomi
4	Горные машины для механизации	Изучение конструкций бурильных машин,	ПК-17	Знать: основы комплексной	Рефераты, устные опросы,
	разработки	проходческих		механизации горных	письменное
	месторождений	комбайнов, очистных		работ, устройство и	тестирование
	полезных	комбайнов,		принцип действия	
	ископаемых	механизированных		горных машин,	
	подземным	крепей, их		технические средства	
	способом	характеристик,		опытнопромышленных	
		типоразмеров, и		испытаний оборудования	
		принципов их		и технологий при	
		действия.		эксплуатационной	
				разведке, добыче,	
				строительстве и	
				эксплуатации подземных	
				объектов Уметь: обосновывать	
				выбор горных машин и	
				оборудования,	
				технические средства	
				опытнопромышленных	
				испытаний оборудования	
				и технологий при	
				эксплуатационной	
				разведке, добыче,	
				строительстве и	
			ПК-8	эксплуатации подземных	
				объектов	
				Владеть: методами и	
				навыками, готовностью	
				использовать технические средства	
				опытнопромышленных	
				испытаний оборудования	
				и технологий при	
				эксплуатационной	
				разведке, добыче,	
				строительстве и	
				эксплуатации подземных	
				объектов.	
				2	
				Знать: устройство и	
				принцип действия	
				автоматизированных систем управления	
				производством	
				Уметь: выполнять	
				расчеты и выбор	
				автоматизированных	
				систем управления	
				производством	
				Владеть: методами	
				подготовки и	
				готовностью принимать	
				участие во внедрении	
				автоматизированных	
				систем управления производством	
				производством	

4	Горные машины	Изучение конструкций	ПК-17	Знать: основы	Рефераты,
	для обогащения	машин для приема,		комплексной	устные опросы,
	полезных ископаемых	подготовки и обогащения полезных		механизации горных работ, устройство и	письменное тестирование
		ископаемых, их		принцип действия	
		основных		горных машин,	
		характеристик и принципа их действия		технические средства опытнопромышленных	
		принцина их денетыих		испытаний оборудования	
				и технологий при	
				эксплуатационной	
				переработке твердых полезных ископаемых	
				Уметь: обосновывать	
				выбор горных машин и	
				оборудования, технические средства	
				опытнопромышленных	
				испытаний оборудования	
			ПК-8	и технологий при эксплуатационной	
			1117-0	переработке твердых	
				полезных ископаемых	
				Владеть: методами и	
				навыками, готовностью использовать	
				технические средства	
				опытнопромышленных	
				испытаний оборудования и технологий при	
				эксплуатационной	
				переработке твердых	
				полезных ископаемых	
				Знать: устройство и	
				принцип действия	
				автоматизированных систем управления	
				производством	
				Уметь: выполнять	
				расчеты и выбор	
				автоматизированных систем управления	
				производством	
				Владеть: методами	
				подготовки и готовностью принимать	
				участие во внедрении	
				автоматизированных	
				систем управления производством	

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Текущая аттестация осуществляется по оценке уровня освоения и реализации компетенций ОК-1, ПК-17, ПК-8.

Устные опросы проводятся на лабораторных занятиях, по вопросам, изложенным в методических указаниях для данной лабораторной работы. Результаты устного опроса определяются с учетом полноты и правильности ответов. Оценка ответа, устанавливается по шкале 0 - 100. Студент должен ответить на два вопроса. Например:

- 1. Описать устройство очистного комбайна 1КШЭ
- 2. Объяснить принцип работы комбайна 1КШЭ

Критерии оценивания:

- 90...100 баллов при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75...89 баллов при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 65...74 баллов при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 0...64 баллов при отсутствии правильных ответов на вопросы более 36% от всех вопросов теста.

Шкала оценивания:

Количество баллов	064	65100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

Тестирование проводятся письменно. Для этого каждому студенту выдаются листы с тестовыми вопросами, на которых они отмечают верные ответы. Типовые контрольные задания письменного тестирования, проводятся в ходе лабораторных занятий по темам, ранее изученным на лекционных и лабораторных занятиях. Пример тестовых вопросов:

Текущий контроль по разделу «Основные закономерности разрушения горных пород инструментом горных машин» будет заключаться в представлении студентом результатов самопознания и опроса по тестовым вопросам:

- **S:** Рабочий инструмент выполняет основную работу, для которой и созданы горные машины, т.е. он должен ... уголь или породу. -: перемещать, -: резать
- **Q:** Выбрать два варианта **S:** Рабочий инструмент делится, по физической сущности процесса взаимодействия инструмента с породой, на ... -: отвальный, -: режущий, -: контактирующий, -: скользящий, -: дробящий, -: секущий
- **S:** Обозначить соответствие позиций по чертежу коронки с её элементами конструкции: перья коронки ..., корпус коронки ..., осевое сверление ..., хвостовик..., твердосплавная вставка ...,режущие кромки ...
- **S:** Установить соответствие исполнения резцов: Радиальные однолезвийные ..., Радиальные двухлезвийные ..., Тангенциальные с прямоугольным хвостовиком ..., Тангенциальные круглым хвостовиком ..., Радиально-торцевые с прямоугольным хвостовиком ..., Радиально-торцевые с хвостовиком круглой формой ..., с аббревиатурой их по ОСТу: РТК, ТП, РО, ТК, РТП, РД.

Результаты тестирования определяются с учетом количества заданных вопросов, и с учетом верных ответов. Тестирование осуществляется в течение 1-2 часов лабораторных занятий. Каждому студенту необходимо ответить на 20 - 25 тестовых заданий. Тестирования проводятся во время лабораторных занятий на пятой, девятой, тринадцатой и семнадцатой неделях семестра. Оценка тестирования устанавливается пропорционально верным ответам, по шкале 0 - 100. При тестировании студенту будет задано 20 - 25 вопросов тестового задания, на которые они должны дать ответы.

Критерии оценивания:

- 90 ...100 баллов при 90-100% правильных и полных ответов от всех вопросов тестового задания;
 - 75...89 баллов при 75 -89% правильных и полных ответов от всех вопросов тестового задания;
 - 65...74 баллов при 65- 74% правильных и полных ответов от всех вопросов тестового задания;
- 0...64 баллов при отсутствии правильных ответов на более 36% от всех вопросов тестового задания.

Шкала оценивания:

Количество баллов	064	65100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

Рефераты выполняются студентами в процессе изучения дисциплины «Горные машины и оборудование» и сдаются преподавателю не позднее семнадцатой недели семестра. Вопросы по ним выдаются преподавателем на лекционных или лабораторных занятиях. Рефераты оформляется в виде текста с необходимыми рисунками и схемами. В конце реферата приводится список использованной литературы не менее 3–5 наименований, включая интернет-ресурсы.

Примерный список тем рефератов:

- 1. Угольные комбайны для пластов средней мощности и мощных пластов
- 2. Экскаваторы типа драглайн
- 3. Отсадочные машины
- 4. Экскаваторы типа мехлопата

Критерий оценивания:

зачтено - при полном и правильном раскрытии темы в реферате

не зачтено - при неполном раскрытии темы, с фактическими и принципиальными ошибками в реферате

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированность компетенций являются зачтенные рефераты, устный опрос, письменное тестирование, зачетные вопросы.

Примерные вопросы для зачета:

- 1. Основные закономерности процесса разрушения горных пород рабочим инструментом горных машин
 - 2. Очистные комбайны для средней мощности и мощных пластов
 - 3. Очистные комплексы и агрегаты
 - 4. Классификация проходческих комбайнов
 - 5. Классификация бурильных машин
 - 6. Классификация карьерных буровых станков
 - 7. Классификация экскаваторов

Критерии оценивания реферата:

Промежуточная аттестация осуществляется по оценке уровня освоения и реализации компетенций ОК-1, ПК-17, ПК-8.

При проведении зачета студенту будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы. Критерии оценивания:

- 100 баллов при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 85...99 баллов при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
 - 75...84 баллов при правильном и неполном ответе на два вопроса;
 - 65... 74 баллов при правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 0...64 баллов при отсутствии правильных ответов на вопросы, при правильном и неполном ответе только на один из вопросов.

Шкала оценивания:

Количество баллов	064	65100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

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

Процедура оценивания результатов обучения студентов включает ежемесячный учет успеваемости с четом посещаемости занятий. Имеющиеся долги студентов, параметр, определяющий наличие каких- либо задолженностей у студента, студентами «сдаются/отрабатываются» в виде дополнительных рефератов или защит по лабораторным работам в часы плановых консультаций.