

Mäetöoline, tase 4 kutseeksami kord ja hindamisjuhend

I Kutseeksami kord

1. Kutseeksamile lubatakse eelnevalt registreerunud isikud, kes on esitanud nõutavad dokumendid ning tasunud kutseomistamistasu. Maksekorralduse koopia lisada avaldusele
2. Eksami mitte sooritamisel tasu ei tagastata
3. Eksam toimub Ida-Virumaa Kutsehariduskeskuses, Jõhvi õppekoht, aadressiga Kutse 13, Jõhvi 41533.
4. Eksamiruumi sisenemisel esitab eksamineeritav eksamikomisjonile isikut tõendava dokumendi (pass, juhiluba või ID kaart) ning eksamikomisjon kontrollib, kas isik on eksamile lubatud isikute nimekirjas.
5. Eksamineeritavatel on eksamiruumis keelatud:
 - eksamiga seonduvate materjalide eksamiruumist väljaviimine
 - omavaheline suhtlemine
 - mobiiltelefonide kasutamine
 - teisi eksamineeritavaid või komisjoni liikmeid häiriv käitumine
 - abimaterjali kasutamine
6. Eksamiruumis võivad eksami ajal viibida ainult vahetult eksamiga seotud isikud või erandkorras eksamikomisjoni esimehe loal lubatud isikud.
7. Hindamiskomisjonil on õigus eksamikorra rikkuja eksamilt kõrvaldada.
8. Hindamiskomisjon koostab KAO-leksamiprotokollid. KAO säilitab kirjalikke eksamitöid 1 kuu jooksul pärast eksami toimumist.
9. Otsus kutseomistamise kohta tehakse teatavaks kümne päeva jooksul pärast eksami toimumist.
10. Eksamikomisjoni otsuse võib ühe nädala jooksul otsuse teatavastegemisest vaidlustada, esitades kaebuse Mäetöölise Kutsekomisjonile.

II Kutseeksami hindamisjuhend

1. Kutseeksam koosneb kahest osast:
 - / osa: Kirjalik valikvastustega TEST.
 - // osa: Praktilised oskused - vestlus praktikapäeviku alusel (lisa1, lisa2)
2. Kirjalik valikvastustega **TEST Mäetöoline tase4**
Test loetakse sooritatuks kui õigesti on vastatud 60%-le küsitust.

3. Praktiliste oskuste tõendamine - vestlus Praktilise töö päeviku alusel.

3.1 Praktilise töö päevikus peavad kõik valdkonnad olema hinnatud.

3.2 Praktilise töö päevikus praktika juhendaja poolt antud hinnangud praktika läbimisele annavad punkte järgmiselt: A – 3 punkti; B – 2 punkti; C – 1 punkt.

3.3 Vestlusel valib eksamikomisjon eksamineeritava Praktilise töö päevikust valdkonna ning eksamineeritav kirjeldab Praktilise töö päeviku alusel konkreetse tööga seonduvaid praktilisi oskusi (kaevandus või karjäär). Vajadusel esitab eksamikomisjon täpsustavaid küsimusi.

Eksamikomisjon annab hinnangu: rahuldav või mitterahuldav.

IV Kutseksam on sooritatud

Kutseksam loetakse sooritatuks, kui eksami kaks osa on edukalt läbitud.

V Praktika hindamine

C – õppija saab tööga iseseisvalt hakkama, kuid vajab kohati juhendamist ja järelkontrolli

B – õppija saab iseseisvalt hakkama, kuid vajab järelkontrolli

A – õppija suudab töötada iseseisvalt

Lisa1 Praktika päevik (kaevandus)

Дневник практики (шахта)					
Учебное заведение					
Наименование профессии					
Учащийся (имя, фамилия, контактные данные)					
Место прохождения практики (название предприятия, участок)					
Руководитель практики (имя, фамилия, контактные данные)					
Время прохождения практики					
Выполнение программы практики					
Тематика практических занятий	Оценка			Примечания	Подпись руководителя
	А	В	С		
1. Общие сведения о предприятии					
1.1. Шахта, как производственная единица, структурные подразделения шахты, шахтное поле, сооружения на поверхности шахты.					
1.2. Выработки, вскрывающие шахтное поле, их оборудование, назначение в общем производственном процессе.					
2. Полезное ископаемое – горючий сланец					
2.1. Условия залегания сланцевого пласта, его характеристика (мощность пласта, глубина залегания, угол падения пласта).					
2.2. Геологическое строение пласта сланца и прилегающих пород. Крепость сланца, прослойков и вмещающих пород.					
3. Подземные сооружения шахты					

3.1. Околоствольный двор шахты, служебные камеры.					
3.2. Главные и панельные штреки.					
3.3. Горные выработки камерного блока.					
3.4. Вспомогательные выработки и сооружения: ниши, сбойки, канавы, водосборники, водоотливные щели.					
3.5. Элементы выработок.					
4. Технология добычи (извлечения) сланца					
4. Документы на участке при ведении горных работ «Проект камерного блока» «Паспорт подготовительной выработки» «Проект буровзрывных работ»;					
5. Обуривание забоя					
5.1. Назначение данного процесса.					
5.2. Машины и механизмы, применяемые для бурения шпуров и создания машинного вруба, их конструктивные особенности.					
5.3. Инструменты и оснащение при использовании бурильных машин. Уход за машиной.					
6. Взрывные работы					
6.1. Взрывчатые материалы (патронированные, льющисся, детонаторы), приборы и устройства взрывания.					
6.2. Взаимосвязь качества работ по бурению с результатами взрывных работ.					
6.3. Размещение шпуров в забое, порядок (очередность) их взрывания.					
6.4. Заряжание шпуров (технология), зарядная машина.					
6.5. Взрывание шпуров. Требования безопасности при взрывании (ограждение места взрыва, вывод людей, безопасные расстояния, сигналы).					
6.6. Окончание взрывных работ. Контроль забоя. Ликвидация отказов.					

7. Проветривание забоя					
7.1. Расчет количества воздуха. Время проветривания.					
7.2. Предельные нормы загрязнения воздуха.					
8. Отгрузка горной массы					
8.1. Механизмы для отгрузки и транспортировки горной массы в камерном блоке и на проходке: погрузчики, автомобили, скребковый конвейер, дробилка.					
8.2. Организация работ и обеспечение безопасности.					
9. Крепление призабойного пространства					
9.1. Машины и механизмы, применяемые при креплении непосредственной кровли.					
9.2. Способ поддержания основной кровли.					
9.3. Крепежные материалы: анкера, их типы, принцип работы и устройство, конструкция замков анкерной крепи.					
9.4. Извлечение анкеров – технология и меры безопасности.					
9.5. Крепление геологических нарушений.					
10. Транспорт по основным выработкам шахты					
10.1. Транспортировка горной массы. Перевозка оборудования и материалов.					
10.2. Перевозка людей.					
11. Проветривание шахты					
11.1. Задачи, схема и способ проветривания шахты.					
11.2. Вентиляционные сооружения и распределение воздуха по выработкам.					
10.3. Проветривание тупиковых выработок.					
10.4. Санитарные требования к качеству воздуха.					
11. Водоотлив. Насосные станции.					
12. Обогащение сланца					
13. План ликвидации аварий (ПЛА)					
13.1. Назначение ПЛА.					

13.2. Обязанности горнорабочего согласно ПЛА.					
13.3. Запасные выходы из горных выработок.					
13.4. Противопожарная защита шахты.					
14. Электроснабжение шахты и участка					
15. Гигиена и безопасность труда					
15.1 Обязанности работника и работодателя, трудовой договор, должностная инструкция					
15.2 Анализ риска влияния вредных и опасных факторов на работника					
15.3 Средства индивидуальной защиты					
15.4 Первая помощь					
15.5 Совет по производственной среде и уполномоченные по производственной среде					
Предложения руководителя практики					

Критерии оценивания практики:

- С – практикант справляется с работой под руководством наставника
- В - практикант справляется с работой самостоятельно, но требуется контроль.
- А - практикант справляется с работой самостоятельно.

Примечание:

1. Перед посещением объектов шахты (горные выработки, обогатительная фабрика, склады и др.) проводить инструктаж практикантов о возможных опасностях и вредностях и правилах безопасности в местах планируемых для посещения.
2. При ознакомлении практикантов с машинами и механизмами, пояснения сопровождать требованиями безопасности при использовании машин.

Lisa 2 Praktika päevik (karjäär)

Дневник практики (карьер)					
Учебное заведение					
Наименование профессии					
Учащийся (имя, фамилия, контактные данные)					
Место прохождения практики (название предприятия, участок)					
Руководитель практики (имя, фамилия, контактные данные)					
Время прохождения практики					
Выполнение программы практики					
Темы	Оценка			Примечания	Подпись руководителя
	А	В	С		
1. Общие сведения о предприятии					
1.1. Карьер, как производственная единица, структурные подразделения карьера, карьерное поле, сооружения на промышленной площадке карьера.					
1.2. Элементы карьера, (добычная траншея, выездная траншея, вскрышной и добычной уступы, отвалы) .					
2. Горно-геологическая характеристика вскрышных пород и сланцевого пласта					
2.1. Условия залегания сланцевого пласта, его характеристика (строение, мощность пласта, глубина залегания, угол падения пласта).					

2.2. Характеристика уступа вскрышных пород. Мощность, строение, крепость.					
3.Производственные процессы на карьере					
3.1.Подготовка уступов. Оборудование, применяемое для подготовки уступов.					
3.2.Буровзрывные работы. Оборудование, применяемое на буровзрывных работах					
3.3.Вскрышные работы. Оборудование, применяемое на вскрышных работах.					
3.4.Добычные работы. Оборудование, применяемое на добычных работах					
3.5.Электроснабжение.					
3.6.Транспорт. Оборудование, применяемое для транспортировки сланца.					
3.7.Водотлив. Оборудование, применяемое для осушения карьера.					
3.8.Рекультивация. Оборудование, применяемое для рекультивации нарушенных земель.					
3.9.Документация, регламентирующая производственные процессы (технологические схемы, технологические карты, проекты, паспорта, приказы, распоряжения)					
4. Взрывные работы					

4.1. Взрывчатые материалы (патронированные, льющисея, детонаторы), приборы и устройства взрывания.					
4.2. Заряжание шпуров (технология), зарядная машина.					
4.3 Взрывание шпуров. Требования безопасности при взрывании (ограждение места взрыва, вывод людей, безопасные расстояния, сигналы).					
5. Транспорт					
5.1. Транспортировка горной массы. Перевозка оборудования и материалов.					
5.2. Доставка людей к рабочим местам в карьере					
6.Правила техники безопасности					
6.1.Правила безопасности на открытых работах по добыче сланца.					
6.2.Правила безопасности при взрывных работах.					
6.3.Правила безопасности при эксплуатации электроустановок.					
6.4.Организация противопожарной безопасности на карьере.					
6.5.Инструкции по охране труда. Назначение, область применения. Инструкция по охране труда для горнорабочего.					
6.6.Инструкции по эксплуатации оборудования. Назначение, область применения.					
7. Обогащение сланца					

8. План ликвидации аварий (ПЛА)					
8.1. Назначение ПЛА.					
8.2. Обязанности горнорабочего согласно ПЛА.					
9. Гигиена и безопасность труда					
9.1 Обязанности работника и работодателя, трудовой договор, должностная инструкция					
9.2 Анализ риска влияния вредных и опасных факторов на работника					
9.3 Средства индивидуальной защиты					
9.4 Первая помощь					
9.5 Совет по производственной среде и уполномоченные по производственной среде					
Предложения руководителя практики					

Критерии оценивания практики:

С – практикант справляется с работой под руководством наставника

В - практикант справляется с работой самостоятельно, но требуется контроль.

А - практикант справляется с работой самостоятельно.

Примечание:

1. Перед посещением объектов шахты (горные выработки, обогатительная фабрика, склады и др.) проводить инструктаж практикантов о возможных опасностях и вредностях и правилах безопасности в местах планируемых для посещения.

2. При ознакомлении практикантов с машинами и механизмами, пояснения сопровождать требованиями безопасности при использовании машин.