|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** |  | | **ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН по направлению 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых» по специальности (профилю) «Технология и техника геологоразведочных работ»** |
| **РАЗРАБОТАНО**  Руководитель ООП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Рябчиков С.Я. «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 | | **УТВЕРЖДАЮ**  Проректор по НРиИ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А.Сонькин  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 | |

**ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

1. **Какой термин (обозначение) не входит в перечень основных направлений в современном буровом машиностроении:** (10 баллов)

Ответ:

а) унификация;

б) специализация;

в) модификация;

г) нормализация;

д) техническая эстетика.

1. **Какой режимный параметр не является обязательным при ударно-канатном способе бурения скважин:** (10 баллов)

Ответ:

а) высота сбрасывания долота;

б) осевая (ударная) нагрузка;

в) крутящий момент;

г) частота ударов долота.

1. **Какой механизм обычно не входит в состав бурового станка:** (10 баллов)

Ответ:

а) вращатель;

б) механизм подачи;

в) коробка передач;

г) лебёдка для подъёма съёмной керноприёмной трубы;

д) фрикцион.

1. **Какой узел не входит в состав талевой системы:** (10 баллов)

Ответ:

а) кронблок;

б) талевый блок;

в) коуши;

г) фрикционные муфты;

д) винтовые зажимы.

1. **Какая деталь отсутствкет в составе гидроударника прямого дей-ствия в отличие от клапанных пневмоударников.** (10 баллов)

Ответ:

а) ударник (боёк);

б) клапан;

в) цилиндр с выхлопными окнами;

г) шлицевой разъём.

1. **Методы, способы и процессы разрушения горных пород и их классификация** (25 баллов).
2. **Забойные машины и механизмы для бурения разведочных и эксплуатационных скважин. Оптимальная область их применения** (25 баллов).