



**Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль подготовки	Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий
Уровень высшего образования	Бакалавриат <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>

Автор - разработчик: Долганов А.В., канд. техн. наук, доцент
Рассмотрено на заседании кафедры разработки месторождений полезных ископаемых
Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма
2021

Задания и методические указания к выполнению контрольной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Горные машины и оборудование».

Контрольная работа является составной частью самостоятельной работы обучающихся дисциплине «Горные машины и оборудование». Выполнение контрольных работ имеет целью закрепление обучающимися полученных на лекциях теоретических знаний и практического опыта, приобретенного на практических занятиях, путем самостоятельной работы.

Контрольные работы по дисциплине «Горные машины и оборудование» выполняются студентами очной и заочной формы обучения после изучения материала по всему курсу. Контрольные работы предъявляются преподавателю при сдаче экзамена.

Перечень примерных тем контрольных работ:

1. Классификация горных машин для подземных работ.
2. Надежность горных машин и комплексов, показатели надежности, оценка качества горных машин
3. Анализ методика расчета производительности машин непрерывного и периодического действия.
4. Особенности расчета тягового усилия конвейеров. Расчет мощности привода горных машин в двигательном и тормозном режимах.
5. Погрузочные и погрузочно-доставочные машины
6. Основные направления совершенствования и перспективы применения самоходных транспортных машин.
7. Проходческие комплексы
8. Навесное бурильное оборудование

Порядок выполнения и оформления контрольной работы

1. Оформляют и защищают контрольную работу.

Контрольная работа должна состоять из титульного листа с указанием ее названия, автора и руководителя; краткой теории вопроса; сводки результатов и выводов.

При выполнении графических построений и таблиц на компьютере приводятся их распечатки.

Все расчеты оформляются в виде формулы в общем виде, ее числовое выражение и полученный результат с указанием размерности.