

## АННОТАЦИЯ

### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛА «СТАЦИОНАРНЫЕ МАШИНЫ» ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Направление (специальность) подготовки: 130400 «Горное дело».

Профиль (специализация) подготовки: «Подземная разработка рудных месторождений полезных ископаемых», «Подземная разработка пластовых месторождений полезных ископаемых».

Квалификация (степень) выпускника: специалист.

Специальное звание: горный инженер.

Форма обучения: очная, заочная.

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ** освоения учебно-методических указаний являются емкое и грамотное выполнение раздела «Стационарные машины» выпускной квалификационной работы студента, включающего расчет и выбор подъемных, водоотливных и компрессорных установок.

*Место дисциплины в структуре ООП:*

• «Учебно-методические пособие по выполнению раздела «Стационарные машины» дипломного проекта относятся к разделу итоговой государственной аттестации.

Для освоения данных указаний необходимы знания и умения, полученные обучающимися за все время освоения рабочей учебной программы высшего профессионального образования по направлению 130400 «Горное дело» специализации «Подземная разработка рудных месторождений полезных ископаемых».

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

- **Общие положения**
- **Шахтный подъём.** В данном подразделе ВКР производится обоснование выбора подъемной машины и схемы ее расположения. В пояснительной записке составляется принципиальная схема рассматриваемого шахтного подъема.
- **Водоотлив.** В данном подразделе ВКР дается обоснование схемы водоотлива, определение типа, производительности, количества насосов и мощности их электродвигателей. В пояснительной записке составляется принципиальная схема водоотлива с насосной камерой и водосборником.
- **Пневматическое хозяйство.** В данном подразделе ВКР производится расчет потребного количества сжатого воздуха для предприятия, выбор типа и количества компрессоров. В пояснительной записке составляется схема воздухопроводов с указанием потребителей воздуха.



кадр. ГМ.

Министерство образования и науки  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Уральский государственный горный университет»

Н. В. Макаров, Ю. Н. Миняев

## **СТАЦИОНАРНЫЕ МАШИНЫ**

(шахтный подъем, водоотлив, пневматическое хозяйство)

*Учебно-методическое пособие*  
по выполнению раздела дипломного проекта  
для студентов специальности  
130404 – «Подземная разработка МПИ» (ПРМ)  
направления 130400 – «Горное дело»

Екатеринбург – 2011