



Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВО  
«Уральский государственный горный  
университет»

**В. Т. Дмитриев, Э. В. Горшков**

## **ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ГОРНЫХ МАШИН**

***Методические указания***  
**к лабораторным и практическим работам**  
**по комплексу дисциплин,**  
**связанных с эксплуатацией и ремонтом**  
**горного и нефтегазового оборудования,**  
**для студентов специальностей:**  
**130203 – «Технология и техника разведки МПИ» (ТТР),**  
**130400 – «Горное дело» специализации «Горные**  
**машины и оборудование», «Открытые горные**  
**работы»,**  
**15.03.01 – «Машиностроение»**  
***очного и заочного обучения***

Екатеринбург  
2014

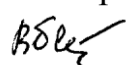
Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВО  
«Уральский государственный горный университет»

**ОДОБРЕНО**

Методической комиссией  
горно-механического  
факультета УГГУ

«05» июля 2014 г.

Председатель комиссии

 проф. В. П. Барановский

В. Т. Дмитриев, Э. В. Горшков

## ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ГОРНЫХ МАШИН

*Методические указания  
к лабораторным и практическим работам  
по комплексу дисциплин,  
связанных с эксплуатацией и ремонтом  
горного и нефтегазового оборудования,  
для студентов специальностей:*

*130203 – «Технология и техника разведки МПИ» (ТТР), 130400  
– «Горное дело» специализации «Горные машины и  
оборудование», «Открытые горные работы»,  
15.03.01 – «Машиностроение»  
очного и заочного обучения*

*4-е изд., стереот.*

Рецензент: *С. В. Белов*, канд. техн. наук, профессор  
кафедры горной механики УГГУ

Методические указания рассмотрены на заседание кафедры  
эксплуатации горного оборудования» «27» апреля 2004 г.  
(протокол № 7) и рекомендовано для издания в УГГУ.

**Дмитриев В. Т., Горшков Э. В.**

Д53

Основы эксплуатации и ремонта горных машин: методические указания к лабораторным и практическим работам по комплексу дисциплин, связанных с эксплуатацией и ремонтом горного и нефтегазового оборудования, для студентов специальностей 130203 – «Технология и техника разведки МПИ» (ТТР), 130400 – «Горное дело» специализации «Горные машины и оборудование», «Открытые горные работы», 15.03.01 – «Машиностроение» очного и заочного обучения  
4-е изд., стереот. / В. Т. Дмитриев, Э. В. Горшков. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. – 84 с.

Методические указания составлены для проведения лабораторных занятий по дисциплинам: «Основы эксплуатации горных машин и оборудования», «Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования», «Эксплуатация карьерного оборудования», «Техническая диагностика машин и оборудования», «Организация и технология ремонта горного оборудования».

© Дмитриев В. Т., Горшков Э. В., 2004

© Дмитриев В. Т., Горшков Э. В., 2005

© Дмитриев В. Т., Горшков Э. В., 2014

© Уральская государственная  
горно-геологическая академия, 2004

© Уральский государственный  
горный университет, 2005

© Уральский государственный  
горный университет, 2014

Учебное издание

Владимир Трофимович Дмитриев  
Эдуард Викторович Горшков

## ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ГОРНЫХ МАШИН

Методические указания  
к лабораторным и практическим работам  
по комплексу дисциплин,  
связанных с эксплуатацией и ремонтом  
горного и нефтегазового оборудования,  
для студентов специальностей:

130203 – «Технология и техника разведки МПИ» (ТТР), 130400 – «Горное  
дело» специализации «Горные машины и оборудование», «Открытые горные  
работы»,  
15.03.01 – «Машиностроение»  
очного и заочного обучения

4-е изд., стереот.

Редактор *В. В. Баклаева*

Подписано в печать  
Бумага писчая. Формат бумаги 60 × 84 1/16  
Гарнитура Times New Roman. Печать на ризографе  
Печ. л. 5,3. Уч.-изд. л. 4,95. Тираж 80 экз. Заказ №

Издательство УГГУ  
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30  
Уральский государственный горный университет  
Отпечатано с оригинал-макета  
в лаборатории множительной техники УГГУ