

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**МИРЗО УЛУГБЕК НОМИДАГИ  
ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ**



# **ТУПРОҚ ҚИМЁСИ ВА ТУПРОҚ ФИЗИКАСИ**

**фанларидан лаборатория ишлари учун  
услубий қўлланма**

Тошкент-2019

Мазкур услубий кўлланма “Тупроқ кимёси” фани бўйича 7 та лаборатория иш тавсифини ўз ичига олади. Ҳар бир лаборатория иши тавсифи, лаборатория ишининг номи, мақсади, ишининг назарий асослари, қисқача назарий қисм, ишининг бажарилиш тартиби, натижаларни ҳисоблаш формулалари ва назарий тайёрларлик давомида фойдаланиш тавсия этиладиган адабиётлар рўйхатини ўз ичига олади.

Данное пособие включает в себя 7 лабораторных работ по химии почв. Описание работы лабораторных занятий, название, ее цель, теоретическая основа работы, порядок работы, расчет результатов и список рекомендуемой литературы для использования в теоретической подготовке.

This manual includes 7 laboratory works on soil chemistry. The description of the work of each laboratory class, the name, its purpose, the theoretical basis of the work, the theoretical part, the order of work, the calculation of results and the list of recommended literature for use in theoretical training.

## 1-ҚИСМ ТУПРОҚ КИМЁСИ

фанидан лаборатория ишлари учун услубий кўлланма

### Тузувчилари:

б.ф.н., доцент Фахрудинова М.Ф.  
к.х.ф.н., доцент Исхокова Ш.М.  
к.х.ф. (PhD) Закирова С.Қ.  
Алибоева М.А.

### Тақризчилар:

к/х.ф.д. профессор Турсунов Х.Х.  
к/х.ф.н., кат.ил.ходим Баиров А.Ж.

Услубий кўлланма Тупроқшунослик кафедраси мажлисида муҳокама қилиниб, маъқулланган. (2019 йил 28 октябрдаги 6-сон қарори билан).

Мазкур услубий кўлланма Биология факультети услубий кенгашида кўриб чиқиб маъқулланган. (2019 йил 29 октябрдаги 3-сон қарори билан).

Университет услубий кенгашининг 2019 йил 9 ноябрдаги 2-сонли қарори билан нашрга тавсия этилган (баённома № 2)