

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

**МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ
САМАРҚАНД ДАВЛАТ АРХИТЕКТУРА – ҚУРИЛИШ ИНСТИТУТИ**

**«СУВ ТАЪМИНОТИ, КАНАЛИЗАЦИЯ ВА СУВ РЕСУРСЛАРИНИ
МУҲОФАЗА ҚИЛИШ»
КАФЕДРАСИ**

**“БИНОЛАРНИНГ ЭНЕРГИЯ ТЕЖАМҚОРЛИК МУҲАНДИСЛИК
КОММУНИКАЦИЯЛАРИ”**

фанидан

МАЪРУЗАЛАР МАТНИ

5340900 – Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш бакалавриат
таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган

САМАРҚАНД – 2018 й

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚУРИЛИШ ВАЗИРЛИГИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ
САМАРҚАНД ДАВЛАТ АРХИТЕКТУРА – ҚУРИЛИШ ИНСТИТУТИ

«СУВ ТАЪМИНОТИ, КАНАЛИЗАЦИЯ ВА СУВ РЕСУРСЛАРИНИ
МУҲОФАЗА ҚИЛИШ»
КАФЕДРАСИ

Институтнинг илмий-услубий
кенгашида кўриб чиқилди ва
чопетишгатавсия берилди.
Рўйхатга олинди _____
Баённома № _____
“ _____ ” _____ 2018 йил

“ТАСДИҚЛАЙМАН”
Институтнинг илмий-услубий
кенгаши раиси
тех. фан. ном., дос. **А.Р.Рахимов**

“ _____ ” _____ 2018 йил

“БИНОЛАРНИНГ ЭНЕРГИЯ ТЕЖАМҚОРЛИК МУҲАНДИСЛИК
КОММУНИКАЦИЯЛАРИ”

фанидан

МАЪРУЗАЛАР МАТНИ

Билим соҳаси:	300 000 -	Ишлаб чиқариш техник соҳа
Таълим соҳаси:	340 000 -	Архитектура ва қурилиш
Таълим йўналиши:	5340900 -	Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш таълим йўналиши учун
	5340400-	Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи (иссиқлик газ таъминоти ва вентиляция)

САМАРҚАНД – 2018 й

УДК 628.34

Мазкур “Биоларнинг энергия тежамкор муҳандислик коммуникациялари” фанидан маърузалар матни “5340900 – Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш ва “5340400 –Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи (иссиқлик газ таъминоти ва вентиляция) бакалавриат йўналишларида таълим олаётган талабалар учун мўлжалланган бўлиб, шу фанга доир назарий маълумотлар, мисол ва масалалар ечиш услубиятлари берилган.Маърузалар матнида барча зарурий маълумотлар дастурда келтирилган кетма – кетликда баён этилган.

Маърузалар матни янги фан дастури асосида ёзилган бўлиб, фанни ўзлаштириш учун, амалда учрайдиган масалалар ечиш усуллари билан бойитилган.

Тузувчилар: и.ф.н.доц.

Н.Халилов

асс.

Д.А.Собирова

Такризчи:

Ахмедов.Э

“Сув таъминоти, канализация ва сув ресурсларини муҳофаза қилиш” кафедраси мажлисида (2018 йил “___” _____ № ___ баённома) ва “Муҳандислик коммуникациялари қурилиши” факултетининг илмий – услубий кенгаш йиғилишида (2018 йил “___” _____ № ___ баённома) кўриб чиқилган ва маъқулланган.

Чиқиш белгилари: СамДАҚИ. Шакли А4. Буюртма №___ Адади___
Ҳажми___