

**И. КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ**  
**«АЛЬТЕРНАТИВ ЭНЕРГИЯ МАНБАЛАРИ» КАФЕДРАСИ МУАЛЛИФЛАР:**

**доц. А.А. Каримов., асс. Н.Р. Умирова., кат. ўк. Д.М. Пулатова.,**  
**асс. С. Шоғучқоров., асс. С.Ш. Махмудовларни**

**«ГИДРОГАЗОДИНАМИКА» фанидан ёзилган**

**УСЛУБИЙ КЎРСАТМАГА**

**ТАҚРИЗ**

«Гидрогазодинамика» фанининг услубий кўрсатмаси 5310100 -- «Энергетика (иссиқлик энергетикаси)» йўналиши ва бошқа йўналишлар учун давлат ўқув таълим стандарти талаблари асосида тайёрланган бўлиб, ўқув услубий кўрсатмалардан иборат.

Кириш: фаннинг таркиби, информацион услубий таъминоти, асосий фанлар билан боғлиқлиги келтирилган. Фаннинг таркибий қисмида барча намунавий мавзуларига мос, лаборатория ишларининг мавзуларини, иш мазмуни ҳамда асосий ва қўшимча адабиётлар номи келтирилган.

Суюқлик ва газларнинг гидростатик босимлари ҳақида, текис сиртларга бўлган босим ва унинг нукталари ҳақида умумий лаборатория ишларининг мавзулари ҳақида маълумотлар берилган.

Суюқлик ва газларнинг ҳаракат қонунлари ва уларнинг асосий параметрлари: босим ва энергияни йўқотилиши суюқлик сарфи, босими. лаборатория ишларининг суюқлик ва газларнинг ҳаракат қилиш қонунлари келтирилган.

Гидрогазодинамиканинг халқ хўжалигида, техникада, суюқлик ва ҳаво орқали ишлайдиган қурилмаларда ишлаш принциплари уларнинг босим ва тезлик орқали бўладиган барча жарёнларида насосларнинг қуввати, фойдали иш коэффициентлари эътиборга олиб лаборатория ишларининг мавзулари услубий кўрсатмага барча маълумотлар келтирилган.

Ҳозирги бакалаврият таълим йўналишида ўқитиладиган иссиқлик энергетика йўналишидаги талабаларга мос равишда ёзилган.

«Гидрогазодинамика» фанининг таркибий қисмида ташкил этиш бўйича янги замонавий қурилмаларда лаборатория ишларини кўрсатмалари ва тавсиялар рўйхати берилган. Ҳозирги замон жадаллашув даврида, мустақил таълим олиш учун ҳисоблаш ва график ишларининг рўйхати содда ҳамда тушунарли қилиб тузилган.

Ушбу фанни ўқитиш жараёнида ахборот технологияларидан кенг фойдаланиш ва қўллаш назарда тутилган.

Услибий кўрсатма келажак учун хизмат қилади деб ҳисоблайман.

**Тошкент Давлат Техника Университети**  
**«Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини**  
**механизациялаштириш ва ХФХ» кафедраси**  
**доценти**



**А.М.Холиқов**

**ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ  
«АЛЬТЕРНАТИВ ЭНЕРГИЯ МАНБАЛАРИ» КАФЕДРАСИ МУАЛЛИФЛАР:**

**доц. А.А. Каримов., кат. ўқ. Д.М. Пулатова., асс. Н.Р. Умирова.,  
асс. С. Шоғучқоров., асс. С.Ш. Махмудовларни  
«ГИДРОГАЗОДИНАМИКА» фанидан ёзилган**

**УСЛУБИЙ КЎРСАТМАГА**

**ТАҚРИЗ**

«Гидрогазодинамика» фанининг услубий кўрсатмаси 5310100 – «Энергетика (иссиқлик энергетикаси)» йўналиши ва бошқа йўналишлар учун давлат ўқув таълим стандарти талаблари асосида тайёрланган бўлиб, ўқув услубий кўрсатмалардан иборат.

Кириш: фаннинг таркиби, информацион услубий таъминоти, асосий фанлар билан боғлиқлиги келтирилган. Фаннинг таркибий қисмида барча намунавий мавзуларига мос, лаборатория ишларининг мавзуларини, иш мазмуни ҳамда асосий ва қўшимча адабиётлар номи келтирилган.

Суюқлик ва газларнинг гидростатик босимлари ҳақида, текис сиртларга бўлган босим ва унинг нуқталари ҳақида умумий лаборатория ишларининг мавзулари ҳақида маълумотлар берилган.

Суюқлик ва газларнинг ҳаракат қонунлари ва уларнинг асосий параметрлари: босим ва энергияни йўқотилиши суюқлик сарфи, босими, лаборатория ишларининг суюқлик ва газларнинг ҳаракат қилиш қонунлари келтирилган.

Гидрогазодинамиканинг халқ хўжалигида, техникада, суюқлик ва ҳаво орқали ишлайдиган қурилмаларда ишлаш принциплари уларнинг босим ва тезлик орқали бўладиган барча жарёнларида насосларнинг қуввати, фойдали иш коэффициенти эътиборга олиб лаборатория ишларининг мавзулари услубий кўрсатмага барча маълумотлар келтирилган.

Ушбу фанни ўқитиш жараёнида ахборот технологияларидан кенг миқёсда фойдаланиш ва қўллаш назарда тутилган. Услибий кўрсатма келажак учун хизмат қилади деб ҳисоблайман.

ТошДТУ «Энергетика» факультети  
«Альтернатив энергия манбалари» кафедраси  
мудири, доцент

