

## Тўгараклар

Талабалар илмий жамиятида йил бошида тузилган режага асосан иш олиб борилади. Кафедрада аълочи ва иқтидорли талабалар билан мунтазам ишлаш ва уларни мақсадли тайёрлаш учун бакалаврият таълим йўналишлари талабалари ва магистрантлар орасидан илмий-тадқиқотлар билан шуғулланишни истаганлари аниқланиб, улар билан суҳбат ўтказилди ва қизиққан йўналишига қараб масъул раҳбарлар белгиланди. Кафедрада “Гидроэнергетик қурилмалар” илмий тўгараги мавжуд.

Кафедрада бўйича 26 нафар талаба ва 7 нафар магистрант илмий тўгаракларга жалб этилган. Илмий раҳбарлар ҳар бир талаба билан алоҳида суҳбатлашиб, уларга энг долзарб муаммолар бўйича тадқиқот мавзуларини беришди. Аксарият мавзулар бир вақтнинг ўзида магистрлик диссертациялари ва Битирув малакавий ишларининг мавзулари этиб ҳам белгиланди. ТИЖда шуғулланаётган талабаларнинг илмий ишлари ва изланиш натижалари кафедра йиғилишларида муҳокама қилиниб, лойиқ деб топилган илмий мақолаларга чоп этиш учун тавсиялар берилади. Кафедрада барча профессор-ўқитувчилари тўгаракга аъзо талабаларга бириктирилиб, тугарак иш режаси, машғулотларни олиб бориш графиги тузилган. Машғулотлар графигига асосан тўгарак аъзолари haftанинг жума кунлари 1500 дан 1600 гача Б бино 308а-хонада машғулотлар ўтказишади.

### **Тўгаракда қуйидаги мавзулар кўрилиши режалаштирилган.**

1. Свободнопоточные микро ГЭС: конструкции, проблемы, перспективы.
2. Применения установки гидроэлеватора в целях очистки акватории входного оголовка 1-го яруса водосбросного сооружения Тупалангской ГЭС от отложившихся наносов.
3. Гидроэнергетик қурилмаларни диагностика қилиш технологияси.
4. Гидротурбинада кавитация ходисаси.
5. Насос станциясининг машина каналлардаги гидравлик қаршиликларини ҳисоблаш усуллари.
6. Қудуқли насос станцияларини эксплуатация қилиш усуллари
7. Определение кавитационного износа проточной части насоса.
8. ГЭС лардаги сув сўндиргичларни хисоби ва мустахкам-лигини текшириш.
9. Насос станциялари сифонли сув олиш иншоотларидаги вакуумни узиш мосламаси ишини тадқиқ қилиш
10. Насос станцияси сув олтш иншоотига ўрнатилган хас-хашакларни тутиб қолувчи панжара конструкциясини ҳамда уни тозалаш механизмини такомиллаштириш.

Тўгаракнинг масъул раҳбари ассисент Бердиев Мустафо, тел: +998(99) 973-45-66

Тўгаракнинг мас’ул раҳбари доц Норқулов Б,

тел: +998(94)622-09-18