

«ТАСДИҚЛАЙМАН»

Кафедра мудури: _____проф. Эшев С.С.

«_____» _____ 2023 йил.

**ФАН ДАСТУРИ БАЖАРИЛИШИНING КАЛЕНДАР РЕЖАСИ (1-семестр учун).
(маъруза, амалий, семенар, лаборатория машхулотлар, курс ишлари)**

Факультет: Мухандис-техника	5A340703 - “Gidroelektр stansiyalar va nasos stansiyalar qurilishi”	Академик гурухлар GTNS-525-22A	Маъруза	30
Фаннинг номи: Ilmiy tadqiqot metodologiyasi			Амалий машғ.	30
Маърузачи: _____	Доцент Т.О.Дониёров		Лаборатория	0
Маслаҳат ва амалий машғулотларни олиб боровчи: _____	Доцент Т.О.Дониёров		Мустақил иш	60
Мустақил машғулотларни олиб боровчи: _____	Доцент Т.О.Дониёров		Курс иши	
			Жами	120

№	Маърузанинг номи	Ажратилган соат	Бажарилганлиги ҳақида маълумот		Ўқитувчининг имзоси
			Ой ва йил	Соатлар сони	
1	3	4	5	6	7
1	«Ilmiy tadqiqot metodologiyasi» faniga kirish	2			
2	Ilmiy tadqiqotlarning turlari va usullari	2			
3	Gidroelektр va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqot ishlariga axborot va axborot texnologiyalarining ta’siri	2			
4	Gidroelektр va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqot ishlarida modellashtirish	2			
5	Gidroelektр va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqot ishlarida matematik modellarni ishlab chiqish usullari	2			
6	Gidroelektр va nasos stansiyalari ish jarayonida ehtimollar nazariyasi va amaliy tadqiqotlar natijalariga matematik-statistik usul bilan ishlov berish	2			
7	Gidroelektр va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqot ishlariga statistik yondoshuv	2			
8	Gidroelektр va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqotlarda o‘lchov texnikasi	2			
9	Gidroelektр va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqotlarda o‘lchov texnikasi	2			

10	Gidroelektr va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqotlarda o‘lchov texnikasi	2			
11	Gidroelektr va nasos stansiyalari eksperimental tadqiqotlarni rejalashtirish, o‘tkazish va natijalari tahlili	2			
12	Gidroelektr va nasos stansiyalari eksperimental tadqiqotlarni rejalashtirish, o‘tkazish va natijalari tahlili	2			
13	Gidroelektr va nasos stansiyalari ilmiy texnik va patent materiallaridan foydalanish, ixtiro va foydali modelga buyurtma rasmiylashtirish	2			
14	Gidroelektr va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqot natijalarini rasmiylashtirish	2			
15	Gidroelektr va nasos stansiyalari ilmiy tadqiqotlarning joriy etilishi va samarasi	2			
	Jami semestr uchun ma’ruzalar	30			
	Amaliy mashg’ulotlar				
1	“Ilmiy ijod metodologiyasi” kursining predmeti, vazifalari va maqsadlari.	2			
2	Fanda bashorat ijod shakli sifatida.	2			
3	Ilmiy tadqiqot tizimida fakt (dalil). Dalillar va ularning turlari.	2			
4	Nazariy tadqiqotlar metodologiyasi.	2			
5	Ob’ekt va uning modelini tanlash.	2			
6	Ehtimollik nazariyasiga oid masalalar yechish	2			
7	Tajriba natijalariga statistik ishlov berishga oid masalalar yechish	2			
8	Tajribalar natijasi bo’yicha regressiya tenglamalarni tuzishga oid misollar yechish	2			
9	Ixtiro uchun ma’lumot tayyorlash va rasmiylashtirishga oid misollar yechish	2			
10	Gipotezani tekshirish bo’yicha misollar yechish	2			
11	Axborot nazariyasiga oid masalalar yechish	2			
12	Ishonchlilik nazariyasiga oid masalalar	2			
13	Ommaviy xizmat ko’rsatish nazariyasiga oid misollar	2			
14	Optimal boshqaruv nazariyasiga oid misollar	2			
15	Ixtiro va patent olishga oid misollar	2			
	Jami amaliy mashg’ulotlar	30			

Mustaqil ta'lim mavzulari					
1	Haqiqat ilmiy ijodning mezoni. Ilmiy ijodda empirik va nazariy bilimlarning birligi	8			
2	Empirik va nazariy tadqiqotning turli darajalari	8			
3	Gipoteza va tahmin. Gipotezaning tabiiy va ijtimoiy jarayonlarni tadqiqot natijalarini prognozlashtirishdagi roli	8			
4	Ilmiy tizimlarning paydo bo'lishi va rivoji. Tizimli bilimlarning shakllanishida tizimli tashkil qiluvchi omillar	8			
5	Tushunishning ilmiy ijodida modellashtirishning ahamiyati	8			
6	Ilmiy tadqiqot va ijod tizimida dalil (fakt)	8			
7	Farazning (gipoteza) fan va ijoddagi xususiyatlari. Farazning nazariyalar tuzishdagi o'rni	8			
8	Ilmiy ijodda modellashtirish muammolari	4			
		60			

Dotsent _____ **T.O.Doniyorov**