

**«TASDIQLAYMAN»**  
**G va GI kafedrası**  
**mudiri \_\_\_\_\_ prof. S.S.Eshev**  
**« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 yil**

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**  
**(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)**

Fakultet: Geologiya va konchilik ishi	Yo'nalish: 61020200 – Mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi	Akademguruh* MT-117-118-21	Ma'ruza	30
Fanning nomi: Hidravlika			Amaliy mash.	16
Ma'ruzachi:	Xazratov A.N.		Laboratoriya	14
Maslahat, laboratoriya va amaliy mashg'ulotlarni olib boruvchi:	Xazratov A.N.		Mustaqil ish	60
			<b>Jami</b>	<b>120</b>

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Ma'ruza</b>					
1	Gidravlika fani haqida umumiy tushuncha.	2			
2	Gidrostatika. Gidrostatik bosim va uning xossalari.	2			
3	Gidrostatik bosim kuchining tekis sirtga ta'siri.	2			
4	Gidrodinamika. Suyuqlik harakatining kinematikasi.	2			
5	Bernulli tenglamasi.	2			
6	Real suyuqlik oqimining ikki xil xarakat tartibi.	2			
7	Quvurlarda bosim yo'qolishi.	2			
8	Suyuqlikni teshik va naychalardan oqib chiqishi.	2			
9	Quvurlarni hisoblash.	2			
10	Gidromashinalar haqida umumiy tushunchalar.	2			
11	Dinamik gidravlik mashinalar.	2			
12	Hajmiy gidravlik mashinalar.	2			
13	Porshenli va plunjerli nasoslar.	2			
14	Gidroyuritmalar.	2			
15	Pnevmoymuritmalar.	2			

	<b>Jami</b>	<b>30</b>			
<b>Amaliy mashg'ulot (MT-117-21 guruh)</b>					
1	Suyuqlikning fizik xossalari va asosiy kattaliklari.	2			
2	Gidrostatikaning asosiy tenglamasi. Paskal qonuni, tutash idishlar, oddiy gidravlik mashinalar, gidrostatik bosim kuchini tekis va egri devorga ta'siri. Jismning suzuvchanligi, Arximed qonuni.	2			
3	Gidrodinamika: Suyuqlik harakatining ikki tartibiga doir masalalar. Reynolds kriteriyasi.	2			
4	Ideal va real suyuqliklar uchun Bernulli tenglamasiga doir masalalar.	2			
5	Quvurning uzunlik bo'yicha va mahalliy qarshilikda bosimning yo'qolishiga doir masalalar yechish.	2			
6	Qisqa va uzun quvurlarga doir masalalar yechish.	2			
7	Nasos va gidrodvigatellarga doir masalalar.	2			
8	Gidropnevmoymuritmalarning asosiy xarakteristikalariga doir masalalar.	2			
	<b>Jami</b>	<b>16</b>			
<b>Laboratoriya ishi (MT-117-21 guruh)</b>					
1	Idishdagi monometrik va absolyut bosimni aniqlash.	2			
2	Suyuqliklarning harakat tartibini Reynolds qurilmasida aniqlash.	2			
3	Bernulli tenglamasini yordamida p'ezometrik va to'liq bosim chiziq diagrammasini qurish.	2			
4	Quvurning uzunligi bo'yicha naporning yo'qolishini, mahalliy qarshilik koeffitsientini tajriba yo'li bilan aniqlash.	2			
5	Venturi sarf o'lchagichining doimiysini aniqlash	2			
6	Markazdan qochma nasosni tajribada sinash.	2			
7	Markazdan qochma nasoslarning ketma ket va parallel ishini o'rganish.	2			
	<b>Jami</b>	<b>14</b>			
<b>Amaliy mashg'ulot (MT-118-21 guruh)</b>					
1	Suyuqlikning fizik xossalari va asosiy kattaliklari.	2			
2	Gidrostatikaning asosiy tenglamasi. Paskal qonuni, tutash idishlar, oddiy gidravlik mashinalar, gidrostatik bosim kuchini tekis va egri devorga ta'siri. Jismning suzuvchanligi, Arximed qonuni.	2			
3	Gidrodinamika: Suyuqlik harakatining ikki tartibiga doir masalalar. Reynolds kriteriyasi.	2			
4	Ideal va real suyuqliklar uchun Bernulli tenglamasiga doir masalalar.	2			
5	Quvurning uzunlik bo'yicha va mahalliy qarshilikda bosimning yo'qolishiga doir masalalar yechish.	2			
6	Qisqa va uzun quvurlarga doir masalalar yechish.	2			
7	Nasos va gidrodvigatellarga doir masalalar.	2			
8	Gidropnevmoymuritmalarning asosiy xarakteristikalariga doir masalalar.	2			
	<b>Jami</b>	<b>16</b>			

<b>Laboratoriya ishi (MT-118-21 guruh)</b>				
1	Idishdagi monometrik va absolyut bosimni aniqlash.	2		
2	Suyuqliklarning harakat tartibini Reynolds qurilmasida aniqlash.	2		
3	Bernulli tenglamasini yordamida p'ezometrik va to'liq bosim chiziq diagrammasini qurish.	2		
4	Quvurning uzunligi bo'yicha naporning yo'qolishini, mahalliy qarshilik koeffitsientini tajriba yo'li bilan aniqlash.	2		
5	Venturi sarf o'lchagichining doimiysini aniqlash	2		
6	Markazdan qochma nasosni tajribada sinash.	2		
7	Markazdan qochma nasoslarning ketma ket va parallel ishini o'rganish.	2		
	<b>Jami</b>	<b>14</b>		

**G va GI kafedrası dotsenti:**

\_\_\_\_\_

**A.N.Xazratov**