

**«TASDIQ LAYMAN»**  
**“E va MM” kafedrası mudiri:**  
 \_\_\_\_\_ **b.f.f.d. Z.Z.Uzoqov**  
 “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ **2022 yil**

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

Fakultet: <b>NGF</b>	Yo’nalish: 5311900-Neft va gaz ishi (neft va gaz quduqlarini burg’ulash)	Akadem guruh <b>NG-121-122-20</b>	Ma’ruza	<b>15</b>
Fanning nomi: <b>Ekologiya</b>			Amaliy mash.	<b>15</b>
Ma’ruzachi:	<b>Ismatova N.I.</b>		Laboratoriya	<b>15</b>
Laboratoriya va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	<b>Ismatova N.I.</b>		Mustaqil ish	<b>45</b>
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:			kurs ishi	
			<b>Jami</b>	<b>90</b>

**2022-2023 o’quv yili V-semestr**

№	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.	Kirish. Ekologiya fani, uning maqsad va vazifalari. Ekologik omillar va qonuniyatlar. Biosfera.	2			
2.	Molekulyar ekologiya va uning biosfera ta’limotidagi o’rni.	2			
3.	Tabiiy resurslar va ularning turlari	2			
4.	Atmosfera va uni muhofaza qilish.	2			
5.	Atmosfera havosini zaharli gaz va changlardan tozalash usullari	2			

6.	Gidrosfera. Tabiatda suvning roli va ahamiyati.	2			
7.	Litosfera. Tuproq degradatsiyasi.	2			
8.	Barkaror rivojlanish muammolari va istiqbollari. Monitoring tushunchasi, usullari va turlari	2			
	<b>Jami</b>	<b>15</b>			
<b>Amaliy mashg`loti</b>			<b>Mustaqil ta'lim</b>		
1.	Sanoat korxonalaridan atmosfera chiqadigan zararli moddalarning miqdorini aniqlash.	2			
2.	Zararli moddalarning atmosferada tarqalish va ruxsat etilgan tashlanma me'yorlarini hisoblash.	2			
3.	Atmosferaga tarqalayotgan changlar va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me'yorlarini hisoblash.	2			
4.	Atmosferaga zararli gazlarni tarqalishi va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me'yorlarini hisoblash.	2			
5.	Siklonni hisoblash va tanlash.	2			
6.	Suv havzalariga ifloslovchi modda oqizishdan keladigan ziyonni hisoblash.	2			
7.	Oqova suvlarni tozalash darajasini hisoblash	4			
	<b>Jami</b>	<b>15</b>			
<b>Laboratoriya mashg'uloti</b>					
1.	Oqova suvlar loyqaligini taqribiy aniqlash.	2			
2.	Gorizantal tindirgichlarning texnologik ko'rsatkichlarini topish.	2			
3.	Oqova suvlarni fizik-kimyoviy tozalash usullari.	2			

4.	Oqova suvlarni koagulyatsiya va flokulyatsiya usulida tozalash.	2				
5.	Oqova suvni organik moddalardan adsorbsiya usuli bilan tozalash.	2				
6.	Biogaz olish.	2				
7.	Gaz tashlanmalari tarkibini organoleptik aniqlash.	2				
8.	Tuproqning ekologik xususiyatlarini aniqlash	2				
<b>Jami</b>		<b>15</b>				

**Yetakchi o'qituvchilar:**

**Ismatova N.I.**

**«TASDIQ LAYMAN»**  
**“E va MM” kafedrası mudiri:**  
 \_\_\_\_\_ **b.f.f.d. Z.Z.Uzoqov**  
 “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ **2022 yil**

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

Fakultet: <b>NGF</b>	Yo’nalish: 5311900-Neft va gaz ishi (neft va gaz quduqlarini burg’ulash)	Akadem guruh <b>NG-123-124-20</b>	Ma’ruza	<b>15</b>
Fanning nomi: <b>Ekologiya</b>			Amaliy mash.	<b>15</b>
Ma’ruzachi:	<b>Ismatova N.I.</b>		Laboratoriya	<b>15</b>
Laboratoriya va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	<b>Ismatova N.I.</b>		Mustaqil ish	<b>45</b>
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:			kurs ishi	
			<b>Jami</b>	<b>90</b>

**2022-2023 o’quv yili V-semestr**

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O’qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
<b>Ma`ruza</b>					
1.	Kirish. Ekologiya fani, uning maqsad va vazifalari. Ekologik omillar va qonuniyatlar. Biosfera.	2			
2.	Molekulyar ekologiya va uning biosfera ta’limotidagi o’rni.	2			
3.	Tabiiy resurslar va ularning turlari	2			
4.	Atmosfera va uni muhofaza qilish.	2			
5.	Atmosfera havosini zaharli gaz va changlardan tozalash usullari	2			

6.	Gidrosfera. Tabiatda suvning roli va ahamiyati.	2			
7.	Litosfera. Tuproq degradatsiyasi.	2			
8.	Barkaror rivojlanish muammolari va istiqbollari. Monitoring tushunchasi, usullari va turlari	2			
	<b>Jami</b>	<b>15</b>			
<b>Amaliy mashg`loti</b>			<b>Mustaqil ta`lim</b>		
1.	Sanoat korxonalaridan atmosfera chiqadigan zararli moddalarning miqdorini aniqlash.	2			
2.	Zararli moddalarning atmosferada tarqalish va ruxsat etilgan tashlanma me`yorlarini hisoblash.	2			
3.	Atmosferaga tarqalayotgan changlar va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me`yorlarini hisoblash.	2			
4.	Atmosferaga zararli gazlarni tarqalishi va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me`yorlarini hisoblash.	2			
5.	Siklonni hisoblash va tanlash.	2			
6.	Suv havzalariga ifloslovchi modda oqizishdan keladigan ziyonni hisoblash.	2			
7.	Oqova suvlarni tozalash darajasini hisoblash	4			
	<b>Jami</b>	<b>15</b>			
<b>Laboratoriya mashg`uloti</b>					
1.	Oqova suvlar loyqaligini taqribiy aniqlash.	2			
2.	Gorizantal tindirgichlarning texnologik ko`rsatkichlarini topish.	2			
3.	Oqova suvlarni fizik-kimyoviy tozalash usullari.	2			

4.	Oqova suvlarni koagulyatsiya va flokulyatsiya usulida tozalash.	2				
5.	Oqova suvni organik moddalardan adsorbsiya usuli bilan tozalash.	2				
6.	Biogaz olish.	2				
7.	Gaz tashlanmalari tarkibini organoleptik aniqlash.	2				
8.	Tuproqning ekologik xususiyatlarini aniqlash	2				
<b>Jami</b>		<b>15</b>				

**Yetakchi o'qituvchilar:**

**Ismatova N.I.**

**«TASDIQ LAYMAN»**  
**“E va MM” kafedrası mudiri:**  
 \_\_\_\_\_ **b.f.f.d. Z.Z.Uzoqov**  
 “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ **2022 yil**

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

Fakultet: <b>NGF</b>	Yo’nalish: 5311900-Neft va gaz ishi (neft va gaz quduqlarini burg’ulash)	Akadem guruh <b>NG-125-126-20</b>	Ma’ruza	<b>15</b>
Fanning nomi: <b>Ekologiya</b>			Amaliy mash.	<b>15</b>
Ma’ruzachi:	<b>Ismatova N.I.</b>		Laboratoriya	<b>15</b>
Laboratoriya va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	<b>Shomurotov B.H.</b>		Mustaqil ish	<b>45</b>
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:			kurs ishi	
			<b>Jami</b>	<b>90</b>

**2022-2023 o’quv yili V-semestr**

№	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.	Kirish. Ekologiya fani, uning maqsad va vazifalari. Ekologik omillar va qonuniyatlar. Biosfera.	2			
2.	Molekulyar ekologiya va uning biosfera ta’limotidagi o’rni.	2			
3.	Tabiiy resurslar va ularning turlari	2			
4.	Atmosfera va uni muhofaza qilish.	2			
5.	Atmosfera havosini zaharli gaz va changlardan tozalash usullari	2			

6.	Gidrosfera. Tabiatda suvning roli va ahamiyati.	2			
7.	Litosfera. Tuproq degradatsiyasi.	2			
8.	Barkaror rivojlanish muammolari va istiqbollari. Monitoring tushunchasi, usullari va turlari	2			
	<b>Jami</b>	<b>15</b>			
<b>Amaliy mashg`loti</b>			<b>Mustaqil ta`lim</b>		
1.	Sanoat korxonalaridan atmosfera chiqadigan zararli moddalarning miqdorini aniqlash.	2			
2.	Zararli moddalarning atmosferada tarqalish va ruxsat etilgan tashlanma me`yorlarini hisoblash.	2			
3.	Atmosferaga tarqalayotgan changlar va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me`yorlarini hisoblash.	2			
4.	Atmosferaga zararli gazlarni tarqalishi va ularning ruxsat etilgan tashlanmalari me`yorlarini hisoblash.	2			
5.	Siklonni hisoblash va tanlash.	2			
6.	Suv havzalariga ifloslovchi modda oqizishdan keladigan ziyonni hisoblash.	2			
7.	Oqova suvlarni tozalash darajasini hisoblash	4			
	<b>Jami</b>	<b>15</b>			
<b>Laboratoriya mashg`uloti</b>					
1.	Oqova suvlar loyqaligini taqribiy aniqlash.	2			
2.	Gorizantal tindirgichlarning texnologik ko`rsatkichlarini topish.	2			
3.	Oqova suvlarni fizik-kimyoviy tozalash usullari.	2			



4.	Oqova suvlarni koagulyatsiya va flokulyatsiya usulida tozalash.	2				
5.	Oqova suvni organik moddalardan adsorbsiya usuli bilan tozalash.	2				
6.	Biogaz olish.	2				
7.	Gaz tashlanmalari tarkibini organoleptik aniqlash.	2				
8.	Tuproqning ekologik xususiyatlarini aniqlash	2				
<b>Jami</b>		<b>15</b>				

**Yetakchi o'qituvchilar:**

**Ismatova N.I.  
Shomurotov B.H.**