

**“Tasdiqlayman”**  
 “Neft va gaz ishi” kafedrası mudiri  
 \_\_\_\_\_ L.X.Sattorov  
 “\_\_” \_\_\_\_\_ 2022 y

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

|  |                                       |                                      |                                |              |            |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| Fakultet:                                      | Neft va gaz                           | Yo’nalish: <b>Neft va gaz ishi</b>   | Akadem guruh <b>NGI-120-21</b> | Ma’ruza      | <b>30</b>  |
| Fanning nomi                                   | <b>Neft va gaz quduqlarini sinash</b> |                                      |                                | Amaliy mash. | <b>30</b>  |
| Ma’ruzachi:                                    |                                       | <b>Nomozov Baxtiyor Yuldashevich</b> |                                | Mustaqil ish | <b>60</b>  |
| Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: |                                       | <b>Oripova Lobar Norboyevna</b>      |                                |              |            |
| Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:        |                                       | <b>Oripova Lobar Norboyevna</b>      |                                | <b>Jami</b>  | <b>120</b> |

| №              | Mavzuning nomi  | Ajratilgan soat | Bajarilganligi haqida ma’lumot |              | O’qituvchi imzosi |
|----------------|---|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------------|
|                |   |                 | Oy va kun                      | Soatlar soni |                   |
| 1              | 2   | 3               | 4                              | 5            | 6                 |
| <b>Ma`ruza</b> |   |                 |                                |              |                   |
| 1              | Kirish. O’zbekistonda neft va gaz sanoatining rivojlanish tarixi.                           | 2               |                                |              |                   |
| 2              | Quduq konstruksiyasini loyihalash.  | 2               |                                |              |                   |
| 3              | Qatlamni birlamchi ochish uchun yuvuvchi suyuqlikni tarkibini va xossasini tanlash          | 2               |                                |              |                   |
| 4              | Quduqlarni himoya quvurlari bilan mustahkamlash   | 2               |                                |              |                   |
| 5              | Tamponaj materiallari   | 2               |                                |              |                   |
| 6              | Birlamchi sementlash usullari   | 2               |                                |              |                   |
| 7              | Qatlamni to’g’ridan – to’g’ri yoki himoya tizmasi orqali sinab ko’rish                      | 2               |                                |              |                   |
| 8              | Quduq tubining konstruksiyasi tanlash   | 2               |                                |              |                   |
| 9              | Quduqlarni o’zlashtirishga tayyorlash va mahsuldor qatlamni ikkilamchi ochish               | 2               |                                |              |                   |
| 10             | Quduqqa ko’prik qo’yish va ajratish – ta’mirish ishlarini olib borish                       | 2               |                                |              |                   |
| 11             | Quduqlarini o’zlashtirish usullari  | 2               |                                |              |                   |
| 12             | Quduqlarni kompressor usulida o’zlashtirish texnologiyasi                                   | 2               |                                |              |                   |
| 13             | Oraliqlar bo’yicha quduqdagi suyuqlikning sathini pasaytirib oqimni chaqirish               | 2               |                                |              |                   |
| 14             | Sinash asboblarning jamlanmasi yordamida qatlamdan oqimni chaqirish                         | 2               |                                |              |                   |
| 15             | Neft va gaz quduqlarini o’zlashtirishda hayot faoliyati xavfsizligi va atrof-muhit himoyasi | 2               |                                |              |                   |
|                | <b>Jami:</b>  | <b>30</b>       |                                |              |                   |

**Amaliy mashg`ulot**

|    |  |           |  |  |  |
|----|--|-----------|--|--|--|
| 1  | Mahsuldor qatlamga kirish usullarini tanlash metodlari                                     | 2         |  |  |  |
| 2  | Neft va gaz quduqlari tubini loyihalashtirish  | 2         |  |  |  |
| 3  | Quduqlarni perforatsiya qilish texnikasi   | 2         |  |  |  |
| 4  | Suyuqlik-qum aralashmasi yordamida teshishni hisoblash                                     | 2         |  |  |  |
| 5  | Burg`ilash quvurlarida qatlamni sinash   | 2         |  |  |  |
| 6  | Quduqni azot yordamida o`zlashtirish uchun qurilma va materiallarni tayyorlash             | 2         |  |  |  |
| 7  | Quduqlarni o`zlashtirish, quduq suyuqligini almashtirish usullari                          | 2         |  |  |  |
| 8  | Ko`piklar yordamida quduqlarni o`zlashtirish usuli   | 2         |  |  |  |
| 9  | Quduq tubi zonasining parametrlarini hisoblash   | 2         |  |  |  |
| 10 | Gidravlik yorish jarayonining asosiy parametrlarini hisoblash usullari                     | 2         |  |  |  |
| 11 | Qatlam uchun ruxsat etilgan depressiyani aniqlash  | 2         |  |  |  |
| 12 | Kompressor usulida quduqlarni o`zlashtirish  | 2         |  |  |  |
| 13 | Egri chiziqli bosim ko`tarilishi asosida quduqning neftberaoluvchanlik samarasini aniqlash | 2         |  |  |  |
| 14 | Neft quduqlarini debitini aniqlash   | 2         |  |  |  |
| 15 | Gaz quduqlari debitini hisoblash   | 2         |  |  |  |
|    | <b>Jami:</b>   | <b>30</b> |  |  |  |

**Mustaqil ish**

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
| 1  | Jinslarni g`ovakligi va solishtirma yuzasi.                       | 2 |  |  |  |
| 2  | Quduq konstruksiyasini loyihalash.                                | 2 |  |  |  |
| 3  | Himoya quvurlari sonini va ularni tushirish chuqurligini tanlash. | 2 |  |  |  |
| 4  | Himoya quvurlari va ularni birikmalari.                           | 2 |  |  |  |
| 5  | Quvurlarni mustahkamlik xarakteristikasi va ularni birikmalari.   | 2 |  |  |  |
| 6  | Quduqlarni himoya quvurlari bilan mustahkamlash.                  | 2 |  |  |  |
| 7  | Quduqqa himoya tizmasini tushirish.                               | 2 |  |  |  |
| 8  | Tamponaj materiallarini turlari.                                  | 2 |  |  |  |
| 9  | Tamponaj materiallarini turlari va toshining asosiy xossalari.    | 2 |  |  |  |
| 10 | Qatlamni ajratishdan maqsadi va uning vazifalari.                 | 2 |  |  |  |
| 11 | Quduqni mustahkamlashda ishlatiladigan uskunalari.                | 2 |  |  |  |
| 12 | Mahsuldor qatlamni perforatsiya bilan ikkilamchi ochish.          | 2 |  |  |  |
| 13 | Quduqni qum-suyuqlik aralashmasi bilan teshish.                   | 2 |  |  |  |

|    |  |           |  |  |
|----|--|-----------|--|--|
| 14 | Quduqni o'zlashtirish va foydalanishga tushirish.  | 2         |  |  |
| 15 | G'armiston maydonidagi quduq mahsuldor qatlamini ochish va suyuqlik oqimini chiqarish ishlari tahlili. | 2         |  |  |
| 16 | Quduqqa ko'prik qo'yish va ajratish – ta'mirlash ishlarini olib borish.                                | 2         |  |  |
| 17 | Rezbali birikmalarda germetiksizlikni bartaraf etish.  | 2         |  |  |
| 18 | Neft va gazlarni otilish (favvora) dan saqlash uskunalari.   | 2         |  |  |
| 19 | Neft, gaz va suvlarning kelishini ogohlantirish va ularni bartaraf etish.                              | 2         |  |  |
| 20 | Grifonlarni ogohlantirish va bartaraf qilish usullari.   | 2         |  |  |
| 21 | Ochiq favvoralarining hosil bo'lish sabablari.   | 2         |  |  |
| 22 | Favvoralarni berkitish usullarini tanlash.   | 2         |  |  |
| 23 | Favvora quvuri devorlaridagi parafin yotqiziqlarini bartaraf qilish usullari.                          | 2         |  |  |
| 24 | Quduq stvollarini qum tiqinlaridan tozalash.   | 2         |  |  |
| 25 | Quduqdan suyuqlik olishni tartibga solish.   | 2         |  |  |
| 26 | Neft quduqlarini suv bosish sabablari va ularni bartaraf qilish.                                       | 2         |  |  |
| 27 | Quduqlarda gidratlarning hosil bo'lishi va ularni bartaraf qilish usullari.                            | 2         |  |  |
| 28 | Neft va gaz quduqlarini ekspluatatsiya qilish.   | 2         |  |  |
| 29 | Asoratlangan sharoitlarda chuqur nasosli quduqlarni ekspluatatsiya qilish.                             | 2         |  |  |
| 30 | Mahsuldor qatlamlarni ochish, sinash va o'zlashtirish  | 2         |  |  |
|    | <b>JAMI:</b>   | <b>60</b> |  |  |

O'qituvchi: \_\_\_\_\_

**L.N.Oripova**

**“Утверждаю”**  
 Зав. кафедры “РНИГМ”  
 \_\_\_\_\_ Н.Х. Эрматов  
 “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 (лекция, семинар, лабораторные, практические занятия, курсовые)

|                                    |             |  |       |                         |                |            |
|------------------------------------|-------------|--|-------|-------------------------|----------------|------------|
| Факультет:                         | Нефть и газ | Направление:   | РНИГМ | Академ. гр. НГИ-129р-17 | Лекция         | 36         |
| Название предмета:                 |             | Промышленная безопасность и охрана труда при добыче нефти и газа |       |                         | Практ. занятие | 36         |
| Лектор:                            |             | Гайбуллаев Шохрух Рустамович                                     |       |                         | Самост. работа | 54         |
| По обучению практических занятий:  |             | Хакбердиев Кувончбек Эгамбердиевич                               |       |                         |                |            |
| По обучению самостоятельных работ: |             | Хакбердиев Кувончбек Эгамбердиевич                               |       |                         | <b>Всего</b>   | <b>126</b> |

| №             | Название темы  | Отделенные время, час | Сведения о выполнении |            | Подпис преподават. |
|---------------|--|-----------------------|-----------------------|------------|--------------------|
|               |  |                       | Дата                  | Время, час |                    |
| 1             | 2  | 3                     | 4                     | 5          | 6                  |
| <b>Лекция</b> |  |                       |                       |            |                    |
| 1             | Введение. Цель и задачи предмета                               | 2                     |                       |            |                    |
| 2             | Общая задача в сфере охрана труда и промышленная безопасности  | 2                     |                       |            |                    |
| 3             | Средство индивидуальной защиты                                 | 2                     |                       |            |                    |
| 4             | Создание в производстве безопасные труда                       | 2                     |                       |            |                    |
| 5             | Инструкции и обучение работников безопасный методом работы     | 2                     |                       |            |                    |
| 6             | Несчастные случаи и профессиональны болезни                    | 2                     |                       |            |                    |
| 7             | Технологические аппараты и оборудование и их безопасность      | 2                     |                       |            |                    |
| 8             | Безопасность технологический процессов                         | 2                     |                       |            |                    |
| 9             | Роль автоматике в процессе технологические процессов           | 2                     |                       |            |                    |
| 10            | Технологические регламенты                                     | 2                     |                       |            |                    |
| 11            | Безопасности аппаратов и оборудование работающих под давлением | 2                     |                       |            |                    |
| 12            | Техника безопасности в эксплуатации трубопроводов              | 2                     |                       |            |                    |
| 13            | Создание охрана труда в предприятиях                           | 2                     |                       |            |                    |
| 14            | Пожарная безопасность технологических процессов                | 2                     |                       |            |                    |

|                               |   |           |  |  |  |
|-------------------------------|---|-----------|--|--|--|
| 15                            | План предварительного ремонта   | 2         |  |  |  |
| 16                            | Ответственность за нарушение ТБ и ОТ  | 2         |  |  |  |
| 17                            | Технике безопасность в ремонтных работах  | 2         |  |  |  |
| 18                            | Пожарная безопасность в зданиях и производственных сооружениях  | 2         |  |  |  |
|                               | <b>Всего:</b>   | <b>36</b> |  |  |  |
| <b>Практические занятия</b>   |   |           |  |  |  |
| 1                             | Требования безопасности и требования промышленной гигиены в местах, где существует опасность для человека | 2         |  |  |  |
| 2                             | Средства индивидуальной защиты  | 2         |  |  |  |
| 3                             | Первая помощь в случае аварии   | 2         |  |  |  |
| 4                             | Выполнять пожароопасные работы в резервуарных парках и выдавать выселения                                 | 2         |  |  |  |
| 5                             | Правила безопасности при использовании вибрационных машин   | 2         |  |  |  |
| 6                             | Безопасное обращение с хлоридно-кислотной обработкой скважин  | 2         |  |  |  |
| 7                             | Правила безопасности при добыче сероводорода из нефтяных газов из буровых скважин                         | 2         |  |  |  |
| 8                             | Техника безопасности при использовании манометров   | 2         |  |  |  |
| 9                             | Правила использования противагаза   | 2         |  |  |  |
| 10                            | Правила безопасности при выполнении вышеуказанных работ   | 2         |  |  |  |
| 11                            | Методы изучения производственного травматизма и профессиональных заболеваний                              | 2         |  |  |  |
| 12                            | Определение количества токсичных веществ в производственной среде   | 2         |  |  |  |
| 13                            | Правила использования факела  | 2         |  |  |  |
| 14                            | Безопасные ремонтные работы   | 2         |  |  |  |
| 15                            | Обеспечение пожарной безопасности в производственных процессах  | 2         |  |  |  |
| 16                            | Определение процесса самовозгорания горючих пламен  | 2         |  |  |  |
| 17                            | Выполнение ремонта внутри аппарата  | 2         |  |  |  |
| 18                            | Организация планового ремонта и подготовка оборудования к ремонту   | 2         |  |  |  |
|                               | <b>Всего:</b>   | <b>36</b> |  |  |  |
| <b>Самостоятельная работа</b> |   |           |  |  |  |
| 1                             | Инструкции и обучение работников безопасный методом работы  | 2         |  |  |  |
| 2                             | Методы изучения производственного травматизма и профессиональных заболеваний                              | 2         |  |  |  |
| 3                             | Обеспечение пожарной безопасности в производственных процессах  | 2         |  |  |  |

|    |   |           |  |  |  |
|----|---|-----------|--|--|--|
| 4  | Безопасности аппаратов и оборудовании работающих под давлением            | 2         |  |  |  |
| 5  | Выполнение ремонта внутри аппарата  | 2         |  |  |  |
| 6  | Средства индивидуальной защиты  | 2         |  |  |  |
| 7  | Безопасное обращение с хлоридно-кислотной обработкой скважин              | 2         |  |  |  |
| 8  | Правила безопасности при выполнении вышеуказанных работ                   | 2         |  |  |  |
| 9  | Техника безопасности в эксплуатации трубопроводов                         | 2         |  |  |  |
| 10 | Организация планового ремонта и подготовка оборудования к ремонту         | 2         |  |  |  |
| 11 | Первая помощь в случае аварии   | 2         |  |  |  |
| 12 | Технике безопасности в ремонтных работах                                  | 2         |  |  |  |
| 13 | Ответственность за нарушение ТБ и ОТ                                      | 2         |  |  |  |
| 14 | Создание охраны труда в предприятиях                                      | 2         |  |  |  |
| 15 | Правила использования факела  | 2         |  |  |  |
| 16 | Технологические регламенты  | 2         |  |  |  |
| 17 | Несчастные случаи и профессиональные болезни                              | 2         |  |  |  |
| 18 | Технологические аппараты и оборудование и их безопасность                 | 2         |  |  |  |
| 19 | Правила использования противагаза   | 2         |  |  |  |
| 20 | Правила безопасности при выполнении вышеуказанных работ                   | 2         |  |  |  |
| 21 | Безопасность технологических процессов                                    | 2         |  |  |  |
| 22 | Выполнять пожароопасные работы в резервуарных парках и выдавать выселения | 2         |  |  |  |
| 23 | Безопасные ремонтные работы   | 2         |  |  |  |
| 24 | Определение количества токсичных веществ в производственной среде         | 2         |  |  |  |
| 25 | Техника безопасности при использовании манометров                         | 2         |  |  |  |
| 26 | Роль автоматики в процессе технологических процессов                      | 2         |  |  |  |
| 27 | Создание в производстве безопасных условий труда                          | 2         |  |  |  |
|    | <b>Всего:</b>   | <b>54</b> |  |  |  |

Ассистент преподаватель: \_\_\_\_\_

**Ш. Р. Гайбуллаев**