

«Утверждаю»  
Отв. за ОСПО Аманова Г.К.

« 14 » 05 2020г.

**ПЛАН**  
**проведения выпускной практики в группах СНГ-2-18, СНГ-1-17**

Сроки проведения «18» мая 2020г. по «13» июня 2020г.

неделя	сроки	задание	Форма отчетности	руководитель
1	18.05-23.05.2020	Ознакомление с порядком проведения производственной практики		Аманова Г.К. Бейшекеева А.Б.
		Рассылка необходимой литературы		
		Рассылка материала на тему «Нефтегазовые месторождения в Кыргызстане»	лекция	
		Индивидуальное задание, согласно Программе практики	реферат	
2	25.05.-30.05.2020	Техника безопасности на предприятии	лекция	Белова Е.
		Индивидуальное задание, согласно Программе практики	реферат	
3	01.06.-06.06.2020	Рассылка материала на тему «Ознакомление с оборудованием предприятия»	лекция	Белова Е.
		Индивидуальное задание, согласно Программе практики	реферат	
4	08.06.-11.06.2020	Рассылка материала на тему «Способы сооружения газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций, газонефтехранилищ»	лекция	Аманова Г.К. Бейшекеева А.Б.
		Индивидуальное задание, согласно Программе практики	реферат	
	12.06.2020	Защита отчета по практике Платформа: Zoom, WhatsApp	отчет	

### Темы индивидуальных заданий:

- основные способы транспорта нефти и газа;
- классификация магистральных газонефтепроводов;
- порядок проектирования магистральных газонефтепроводов;
- резервуарные парки, типы магистральных насосов, резервуаров;
- проектирование газонефтепроводов, газонефтехранилищ, нефтебаз, газораспределительных станций;
- расстановка насосных (компрессорных) станций по трассе;
- увеличение производительности магистрального нефтепровода (газопровода);
- автоматизация процессов проектирования объектов транспорта нефти и газа;
- перечень оборудования, применяемого при проектировании с технической характеристикой;
- перечень технической и нормативной документации, необходимой при проектировании объектов транспорта нефти и газа;
- экспликация оборудования, его характеристика, марка, тип, производительность, давление, (проектные и фактические);
- электродвигатели, холодильное оборудование и т.д.;
- вопросы охраны труда, экологии, охраны природы, противопожарные мероприятия;
- обслуживание и эксплуатация технологического оборудования;
- сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов;
- техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контроль их состояние.
- проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.

Лекция по практике

3 курс

### **Нефтегазовые месторождения в Кыргызстане**

Кыргызстан небогат нефтяными запасами, но тем не менее в стране есть компании, которые занимаются добычей «черного золота».

Месторождения нефти в Кыргызстане находятся на юге Джалал-Абадской области и на севере Баткенской.

Всего в стране 17 мест добычи нефти. В 11 из них добывается только нефть, в остальных шести — еще и газ.

Почти все (16) нефтяные и нефтегазовые месторождения относятся к мелким. Это значит, что их запасы не превышают 5 млн. тонн или 36 млн. баррелей.

Только одно месторождение — Майлису IV-Восточный Избаскент — относится к средним, до 30 млн. тонн нефти. Оно находится на юге Джалал-Абадской области.

Согласно данным Госагентства по геологии и минеральным ресурсам на конец 2014 года, разведанные запасы нефти в Кыргызстане составляют 100 млн. тонн. Для сравнения, в соседнем Казахстане запасы превышают 3,9 млрд. тонн.

Разработкой нефтегазовых месторождений в Кыргызстане занимаются пять компаний, три из которых принадлежат китайским фирмам:

## ОАО «Кыргызнефтегаз»



«Кыргызнефтегаз» — главное нефтегазодобывающее предприятие в стране, которое ежегодно извлекает из недр от 75 до 80 тысяч тонн нефти.

Правительство Кыргызстана владеет в компании контрольным пакетом свыше 85 процентов акций. Остальными долями владеют более 2000 акционеров, почти все из них — юридические лица (частные компании).

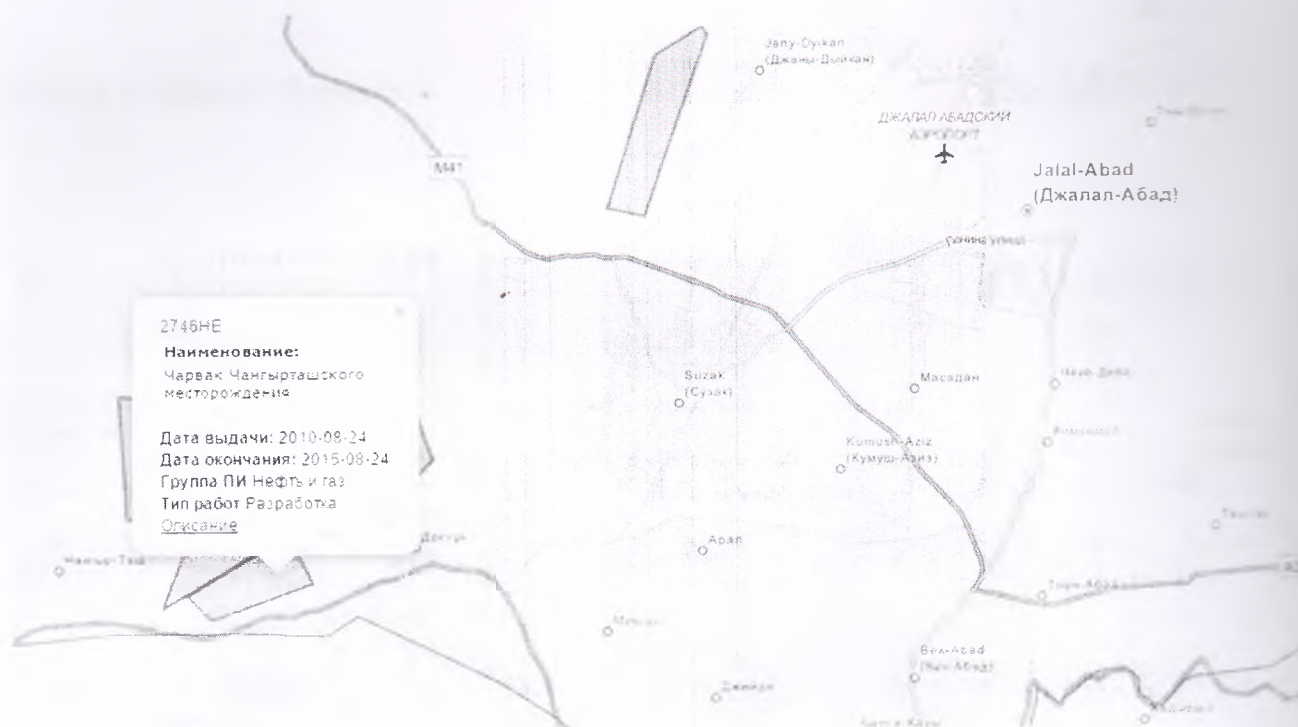
«Кыргызнефтегаз» имеет лицензии на добычу на 11 объектах. И еще 3 лицензии на поисковые работы.

Добывающие работы предприятия сосредоточены в Лейлекском районе Баткенской области и в Сузакском и Ноокенском районах Джалал-Абадской области.

Предприятие ищет дополнительные запасы нефти в Суусамырской впадине в Чуйской области и в Токтогульской впадине в Джалал-Абадской области.

Власти Кыргызстана отчитывались осенью 2012 года, что «Кыргызнефтегаз» увеличил свою прибыль в несколько раз по сравнению с 2009 годом — с 18 до 330 млн. сомов.

## ЗАО «Текстоник»



«Текстоник» — закрытое акционерное общество, которое занимается поиском и добычей нефти на территории Кыргызстана с 2001 года.

Предприятие добывает нефть и газ на участках Центральный и Восточный месторождения Майлису-II и на участке Чарвак Чангырташского месторождения на юге Джалал-Абадской области.

Общая площадь двух месторождений составляет 927 гектаров — это, примерно, 9 кв. км.

Объём добычи ископаемых неизвестен.

ЗАО «Текстоник» принадлежит ОсОО «Сань Шань Юань» с 2012 года после того, как оно выкупило акции у канадской компании «Textonic Consulting Ltd».

Офис компании находится в городе Кочкор-Ата Ноокенского района Джалал-Абадской области, директор — Чжан Цзе.

## ОсОО «Южный Деррик»



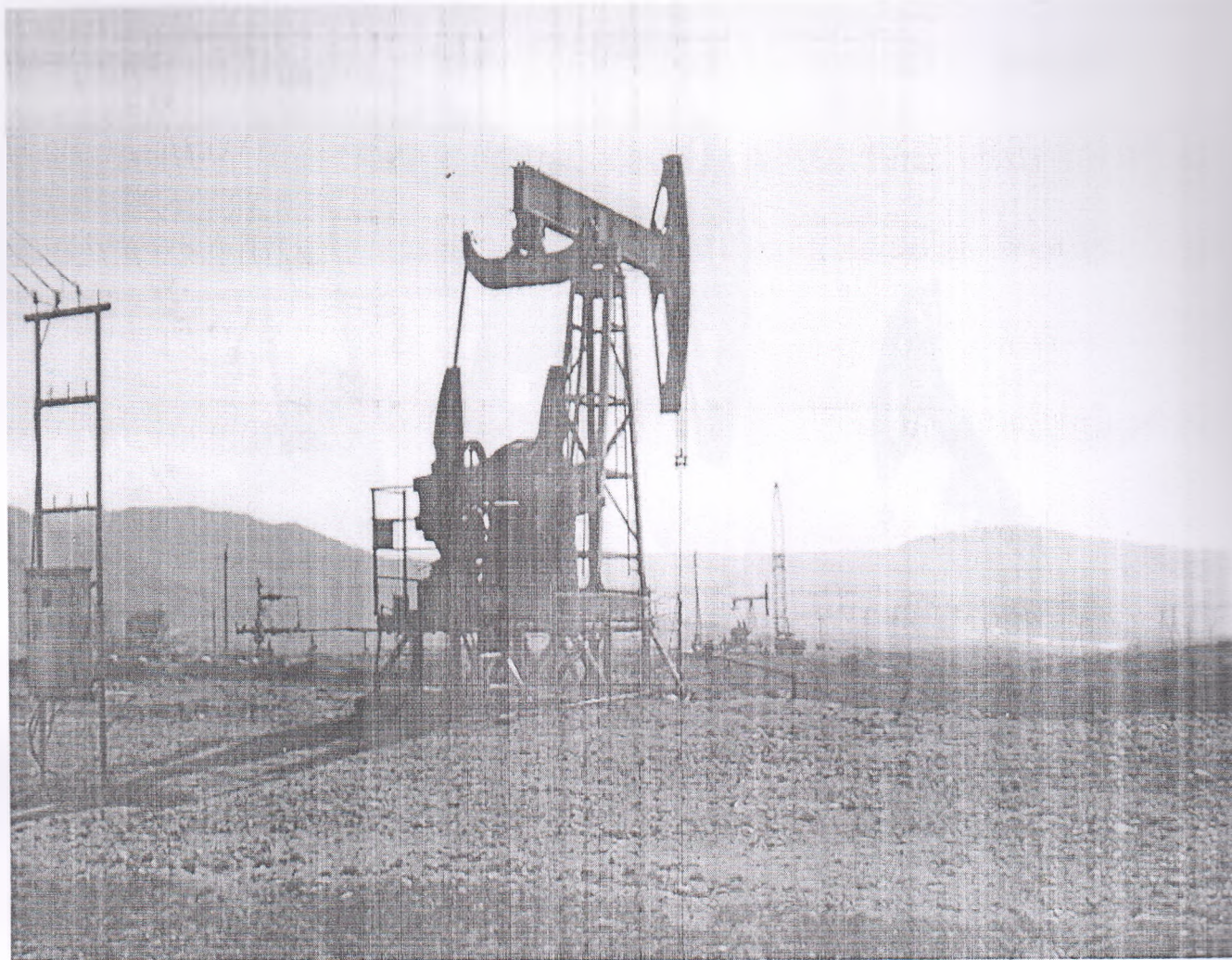
Общество с ограниченной ответственностью «Южный Деррик» ведет свою работу по разработке нефти и газа с 2010 года. Предприятие имеет лицензию на разработку только в одном месторождении — Майлисуу III. Общая площадь участка составляет 851 гектаров или 8,51 кв. км.

Основная часть акций «Южного Деррика» также принадлежит ОсОО «Сань Шань Юань». Компания выкупила 70% доли в уставном капитале по итогам договора с австралийской компанией «Derrick Pty Ltd» в 2012 году.

Остальная часть акций принадлежит ОАО «Кыргызнефтегаз».

Офис компании находится в городе Кочкор-Ата Ноокенского района Джалал-Абадской области, директор — Чжан Цзе.

ОАО «Баткеннефтегаз»



Открытое акционерное общество «Баткеннефтегаз» ведет свою деятельность по разработке нефти и газа с 2008 года.

Предприятие имеет лицензию до 2028 года на разработку нефти и газа в трех месторождениях Кадамжайского района Баткенской области — Северный и Южный Риштан, Сарыкамыш-Сарыток, Чаур-Яркутан.

В Северном и Южном Риштане есть залежи нефти и газа, в Сарыкамыш-Сарытоке — горючие газы. В Чаур-Яркутане — нефть.

Общая площадь трех месторождений составляет 6200 гектаров или 62 кв. км.

«Баткеннефтегаз» принадлежит ОсОО «Нефтеразведочная компания Чжуннен». Ранее компания принадлежал властям Кыргызстана.

Офис «Баткеннефтегаза» находится в городе Кадамжай Кадамжайского района Баткенской области. Директор компании Лю Венъин.

ЗАО «Главнефтегаз»



Закрытое акционерное общество «Главнефтегаз» разрабатывает нефть и газ с 2012 года. Количество, имена и доли акционеров не разглашены.

Оно имеет лицензию на разработку в двух месторождениях Кадамжайского района Баткенской области — Чонгара-Гальча и Северный Сох. Месторождение Чонгара-Гальча практически отработано.

Общая площадь двух участков составляет 5354 гектаров или 53,5 кв. км.

Лицензия действует до 2032 года. До 2012 года разработкой этих месторождений занималась национальная компания «Узбекнефтегаз».



### Техника безопасности на предприятии

Жизнь и здоровье людей — наивысшая ценность, и мы убеждены, что никакие высокие результаты не могут быть оправданы, если они достигнуты с нарушениями правил безопасности, противоречат принципам защиты окружающей среды. Выстраивание эффективной системы производственной безопасности — приоритет «Газпром нефти».

Деятельность ОсОО "Газпром нефть Азия" в области ПЭБ, ОТ и ГЗ регулируется требованиями законодательства Кыргызской Республики и корпоративными стандартами в данной области. основополагающий документ, определяющий в «Газпром нефти» принципы деятельности и обязательства компании — Политика в области промышленной, пожарной, транспортной, экологической безопасности, охраны труда и гражданской защиты. Она действует во всех дочерних обществах и объединяет стратегические цели, обязательства и ответственность в области ПЭБ, ОТ и ГЗ.

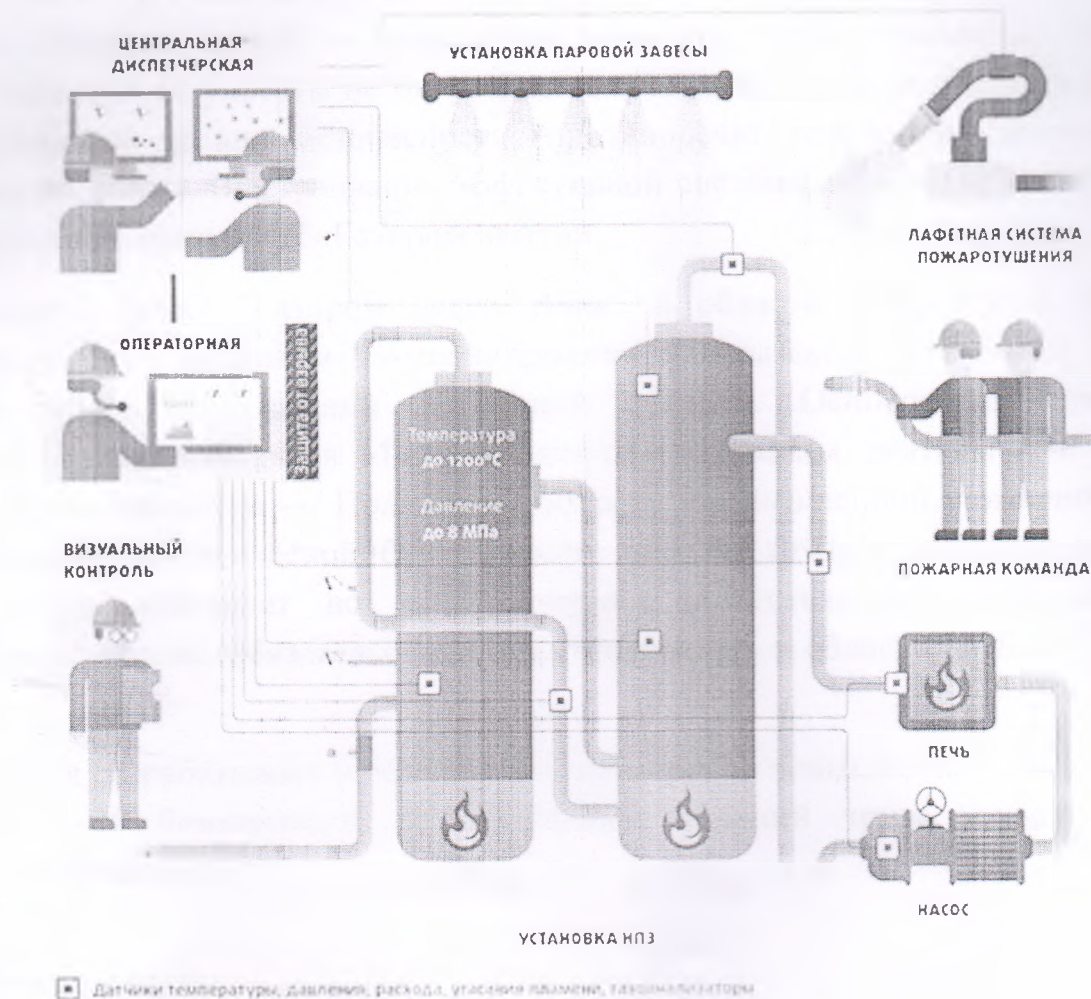
Компания разрабатывает и реализует программы по повышению уровня промышленной безопасности и улучшению условий труда, охране здоровья сотрудников.

В их число входят:

- Учения по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- контроль соблюдения требований производственной безопасности;
- экспертиза промышленной безопасности оборудования и приведение производственных мощностей в соответствие требованиям норм и правил промышленной безопасности;
- организация охраны труда и здоровья работников;
- обеспечение безопасных условий труда, организация рабочих мест в соответствии с государственными и корпоративными стандартами в данной сфере;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- комплексное обучение работников компании в области ПЭБ, ОТ и ГЗ;

Для снижения рисков в области производственной безопасности в компании реализуется масштабная интегрированная программа, направленная на обеспечение безопасных условий труда работников и безопасности производственных процессов. Она соответствует лучшим мировым практикам, в ее основе — повышение роли руководителей всех уровней в обеспечении безопасности на производстве. Компания успешно применяет опыт международных нефтяных компаний, адаптируя его к условиям своих производственных площадок. В частности, в компании проводятся поведенческие аудиты безопасности и внутреннее расследование происшествий для определения и устранения их причин; реализуется программа безопасности на транспорте, внедрена оценка рисков при проведении работ повышенной опасности, в больших объемах организуются учебно-тренировочные занятия, обучение и семинары для всех уровней организации. Пожар на НПЗ — это очень опасно, поэтому противопожарная система здесь выстраивается очень мощная и многоуровневая, адаптированная под специфику разных технологических объектов. Например, для тушения печей используются стационарные противопожарные системы, создающие паровую завесу, которая преграждает доступ газа к раскаленному оборудованию, тем самым предотвращая возможность взрыва. Компрессорные цеха оснащены стационарными системами тушения порошкового типа, так как там использование воды невозможно из-за присутствия горючих жидкостей и электрооборудования под напряжением. Значительная часть тепла горения расходуется на нагрев порошка, в результате чего температура снижается. При этом при нагреве порошка выделяются негорючие газы, не поддерживающие огонь и препятствующие доступу кислорода к огню. Аппараты колонного типа защищаются от огня лафетными стволами — настоящими водяными пушками — и стационарными установками орошения. Учитывая высоту колонных аппаратов более 20 м, лафетные стволы могут размещаться на специальных вышках или площадках. Стационарные установки водяного орошения устанавливаются непосредственно на аппаратах колонного типа и имеют оросительные кольца, которые располагаются через 6–8 м. Верхнее кольцо находится над колонной.

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА НПЗ



Наличие легковоспламеняющихся газов — постоянные спутники технологических процессов разведки, добычи, подготовки и переработки нефти. Да и сами сырье и конечный продукт производства горят очень хорошо, поэтому необходимо применение специальных методов их хранения и транспортировки. То, что количество возгораний на объектах «Газпром нефти» минимально, говорит о хорошо выстроенной системе противопожарной защиты. Высокое давление и температура, наличие легковоспламеняющихся газов — постоянные спутники технологических процессов разведки, добычи, подготовки и переработки нефти. Да и сами сырье и конечный продукт производства горят очень хорошо, поэтому необходимо применение специальных методов их хранения и транспортировки. То, что количество возгораний на объектах «Газпром нефти» минимально, говорит о хорошо выстроенной системе противопожарной защиты.

## Темы индивидуальных заданий по выпускной практике для гр.СНГ-1-17,СНГ-2-18

### Индивидуальное задание

1. Техника безопасности при проектировании объектов транспорта нефти и газа.
2. Ознакомление с оборудованием предприятий нефтегазовой отрасли
3. Анализ экологических последствий

### Индивидуальное задание

1. Состав сооружений магистральных нефтепроводов и газопроводов.
2. Вопросы охраны природы, противопожарные мероприятия газораспределительных станций.
3. Путь нефти и газа от мест добычи до мест потребления.

### Индивидуальное задание

Безопасные технологические процессы нефтегазового производства  
Путь нефти и газа от мест добычи до мест потребления.  
Основные понятия и определения в добыче нефти и газа.

### Индивидуальное задание

Состав нефти, газа и газоконденсата  
Основные способы транспорта нефти, нефтепродуктов и газа  
Классификация, зоны и объекты нефтебаз, баз сжиженного газа, хранилищ природного газа.

### Индивидуальное задание

1. Основные способы транспорта нефти и газа;
2. Классификация магистральных газонефтепроводов;
3. Порядок проектирования магистральных газонефтепроводов;

### Индивидуальное задание

1. Резервуарные парки.
2. Структура и основные характеристики магистрального нефтепровода
3. Основные объекты и сооружения магистрального газопровода

### **Индивидуальное задание**

1. Транспортировка нефти железнодорожным транспортом
2. Объекты нефтебаз и их размещение
3. Хранение и распределение газа

### **Индивидуальное задание**

1. Основные понятия о ремонте объектов трубопроводного транспорта нефти и газа
2. Монтаж и укладка трубопровода
3. Сооружение трубопроводов в сложных условиях

### **Индивидуальное задание**

1. Сооружение и эксплуатация объектов хранения нефти, нефтепродуктов.
2. Ознакомление с оборудованями предприятий нефтегазовой отрасли
3. Соблюдение правил безопасного проведения работ на производстве.

### **Индивидуальное задание**

Анализ экологических последствий

Безопасные технологические процессы нефтегазового производства

Путь нефти и газа от мест добычи до мест потребления.

### **Индивидуальное задание. Нурмамбетов Эрнис**

1. Основные способы транспорта нефти, нефтепродуктов
2. История добычи нефти и газа в Кыргызстане
3. Размещение объектов нефтебаз

### **Индивидуальное задание**

1. Размещение баз сжиженного газа
2. Техника безопасности при переработке природного газа.
3. Требования к качеству топлива.

### **Индивидуальное задание**

Состав нефти, газа и газоконденсата

Основные способы транспорта нефти, нефтепродуктов и газа

Классификация баз сжиженного газа, хранилищ природного газа.

### **Индивидуальное задание**

1. Виды транспортировки, перевозки нефти
2. Классификация магистральных нефтепроводов.
3. Добыча, переработка нефти и газа в Кыргызстане

### **Индивидуальное задание**

1. Обеспечивание соблюдения безопасного условия труда
2. Основные принципы проектирования магистральных трубопроводов и сопутствующих сооружений, резервуаров и устройств
3. Порядок проектирования магистральных трубопроводов

### **Индивидуальное задание**

1. Резервуарные парки
2. Основные понятия и определения в добыче нефти и газа.
3. Классификация магистральных нефтяных трубопроводов