



Рабочие будни

*инженера-конструктора
и проектировщика*

Выступающий: Нижинский Никита
Место работы: ООО "Газпром проектирование"
(Подольский филиал)

*Рано или поздно любой из Вас будет
делать выбор будущей профессии!*

*Лучше начать
задумываться об этом уже
сейчас.*

(Совет от нас)

Выбор профессии – одно из наиболее серьезных и важных жизненных решений. Сделав выбор, мы не только определяем основное занятие на всю жизнь, но и часто определяем этим свой круг общения, стиль жизни, а иногда судьбу.

Ваше благополучие зависит от ваших собственных решений. **Джон Рокфеллер**
Если человек не знает, к какой пристани он держит путь, для него ни один ветер не будет попутным. **Сенека**

Список перспективных профессий к 2020 году

- **специалисты в сфере информационных технологий (IT)** – специалисты по разработке компьютерных программ, обслуживанию электронных массивов информации, разработке серверного оборудования и его обслуживанию и т.п.). Это и так ясно, потому что сфера IT заполонила все области вокруг нас.
- **специалисты инженерного труда.** Крупные предприятия промышленности уже сейчас испытывают нехватку инженеров. Поэтому спрос будет только возрастать.
- **специалисты маркетологи.** Экономическая нестабильность и неопределённость, падение рынков производства и потребления, заставляет компании искать решение этих проблем с помощью грамотного и ответственного маркетинга для продвижения своих услуг или товарной продукции. Поэтому нужны квалифицированные маркетологи.
- **специалисты в социальной сфере.** Вся деятельность государственных институтов направлена на потребности общества и каждого в нём человека. Всегда будет потребность во врачах, педагогах, социальных работниках, тем более, что социальная сфера постоянно развивается.
- **специалисты лингвисты иностранных языков.** Знание иностранного языка в современной действительности выступает неотъемлемым дополнением для любой профессии. Межнациональные коммуникации ведут к взаимному обогащению знаниями и способствуют

Профессии – Инженер!

Инженер - это звучит гордо!

Прежде всего, это было обусловлено сложностью обучения на инженерной специальности и последующей работой, связанной с миром формул и чертежей!

Описание профессии:

*Инженерные профессии - самые массовые профессии высококвалифицированного труда. В нашей стране более трети специалистов с высшим образованием - **инженеры**.*

Инженер принимает участие в производстве материальных благ общества - от продуктов питания и товаров повседневного спроса до

Инженер -

Условно можно выделить 4 группы инженеров:

1. **Конструктор** (разрабатывает конструкцию оборудования, приборов, механизмов и др.).
2. **Технолог** (разрабатывает процесс изготовления, обработки изделия или продукта).
3. **Экономист** (занимается экономическим анализом и планированием путей достижения определенных экономических результатов).
4. **Организатор** (занимается хозяйственной деятельностью).

А также:

инженер-микроэлектронщик, инженер по видеонаблюдению, инженер по документации, инженер по охране труда, инженер по пожарной безопасности, инженер по телекоммуникациям, инженер по технадзору, инженер по технике безопасности, инженер-проектировщик, инженер связи, инженер-сметчик, инженер-строитель, инженер по качеству, инженер-эколог и многие другие.

Место работы и карьера:

Инженер работает практически во всех отраслях: на фабриках и заводах, на шахтах и стройках, в НИИ, в авиации, в военном деле, на транспорте и т. д.

Он может занимать должности: мастера, ст. мастера, инженера, ст. инженера, начальника смены, отдела, участка, лаборатории, ведущего инженера.

руководителя предприятия

Кем стали мои друзья с кем я учился.

-Инженеры-технологи на НПЗ (Рязани и Москве);

-Мастера цехов и установок на Московском НПЗ;

-Инженеры-технологи и инженеры-конструкторы в

конструкторских и проектных подразделениях института;

-в департаментах Газпрома и Лукойла

- и т д

Мои трудовые будни....

1. После школы поступил в РГУ нефти и газа имени Ивана Михайловича Губкина (*Керосинка*) (Факультет - Инженерной механики, Кафедра – Оборудование нефтегазопереработки)
[\(<http://www.gubkin.ru>\)](http://www.gubkin.ru)

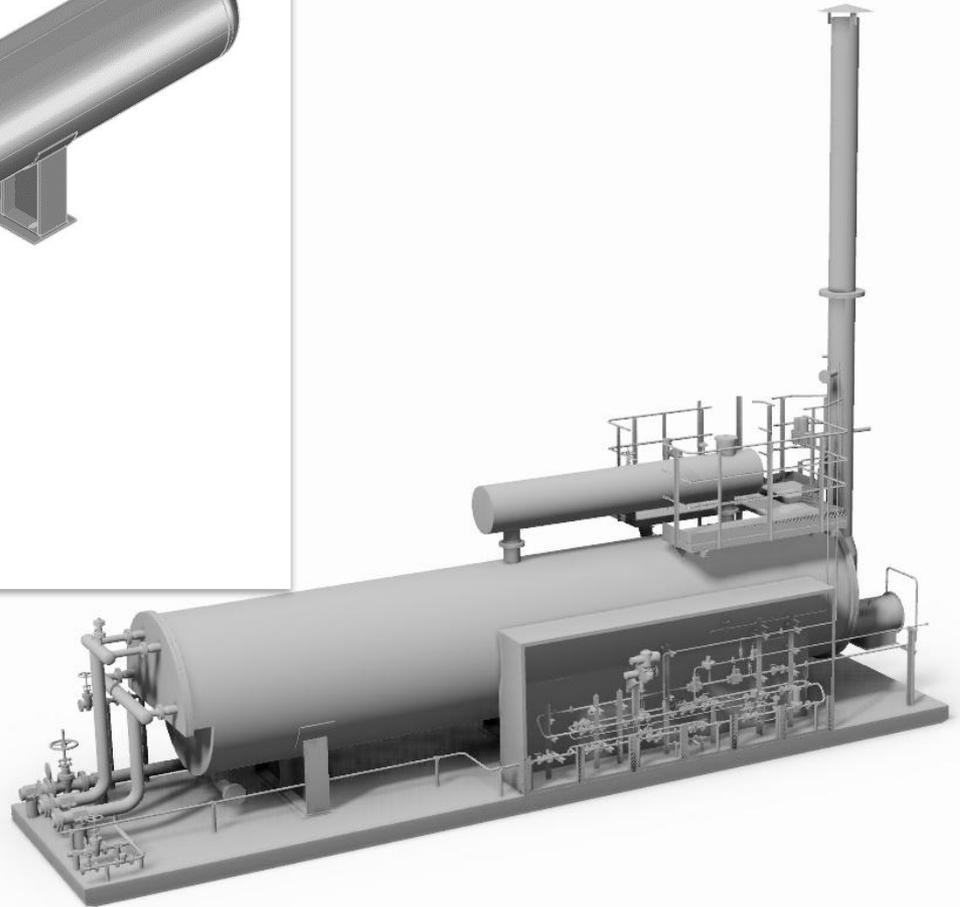
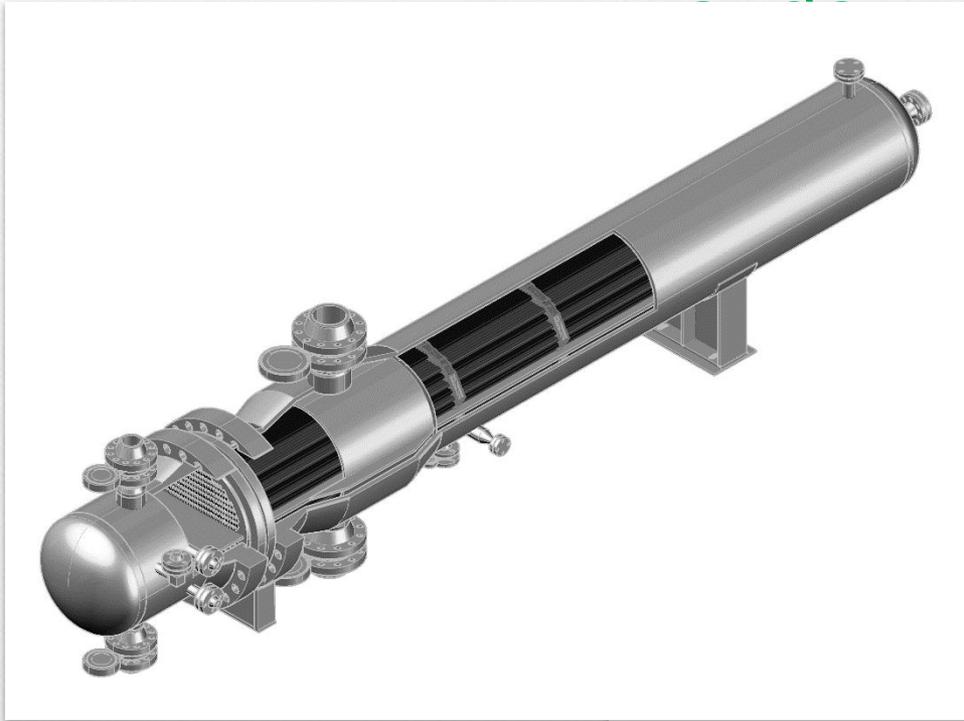
2. После окончания учебы устроился конструктором 2 категории в отдел теплообменного оборудования компании АО «ГК«РУСГАЗИНЖИНИРИНГ» (<http://rusgazen.ru>).

Затем конструктором 1 категории и ведущий инженером-конструктором.

3. Затем перешел в компанию АО «ЦКБН» (<http://www.ckbn.ru>) и работал уже в должности главного специалиста отдела печного и теплообменного оборудования.

4. В настоящее время работаю в ООО «Газпром проектирование» (<http://proektirovanie.gazprom.ru>)
Заместителем начальника отдела теплообменного оборудования.

Чему научился, что делал, что

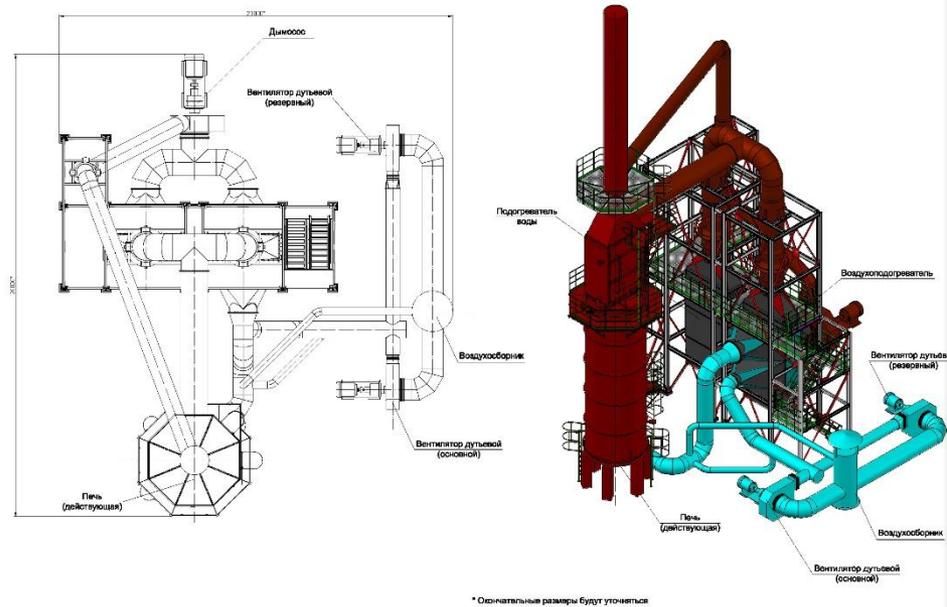


Чему научился, что делал, что



Чему научился, что делал, что

Предварительный эскиз обвязки воздухоподогревателя
(Славянский битумный завод)

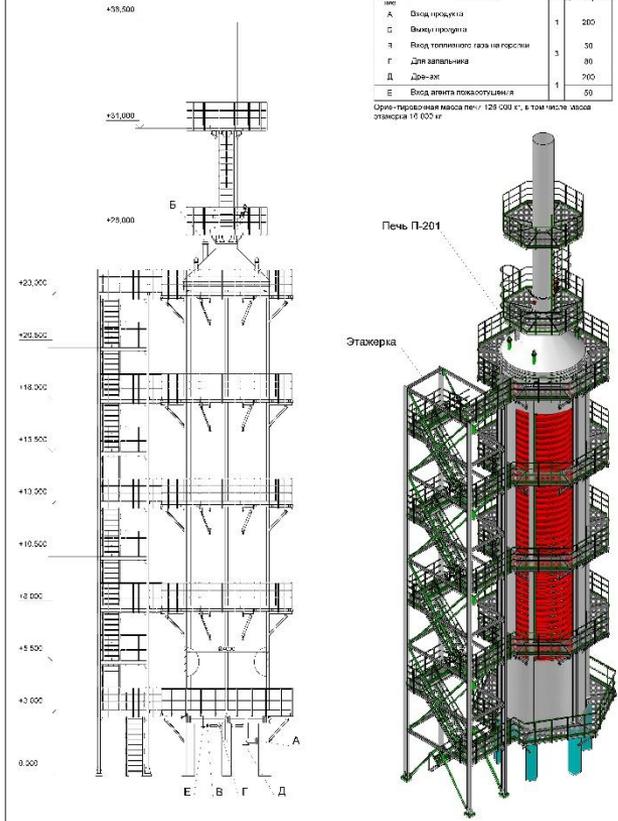


Габаритный чертеж печи П-201

Табл. 44 - Таблица тех. характеристик ступеней

Обозначение	Назначение	Кол-во	Номинальный диаметр, D, мм
А	Вход, продукты	1	200
Б	Выход, продукты	1	200
Г	Вход, топливного газа на горелки	3	50
Д	Для запальника	86	86
Е	Для-эк	1	200
Ж	Вход, агента повароупливателя	1	50

Ориентировочная масса печи 128 000 кг, в том числе масса эстажера 16 000 кг

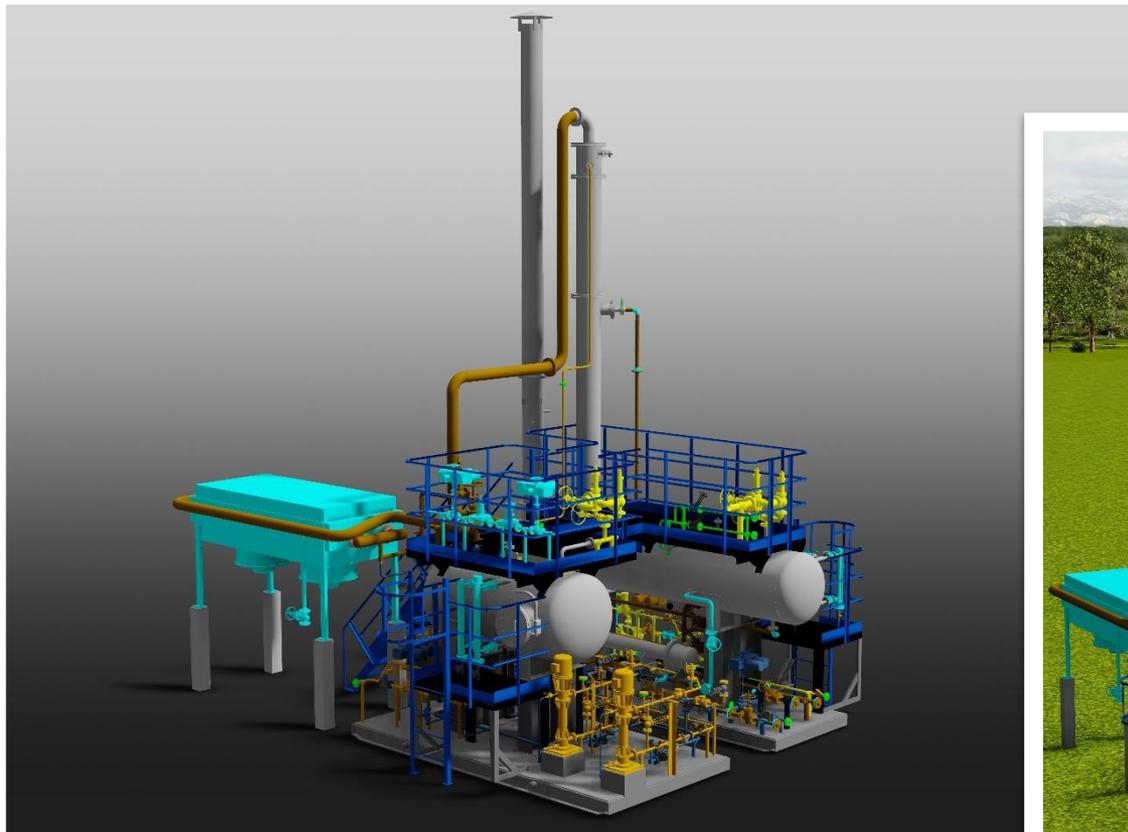


Чему научился, что делал, что

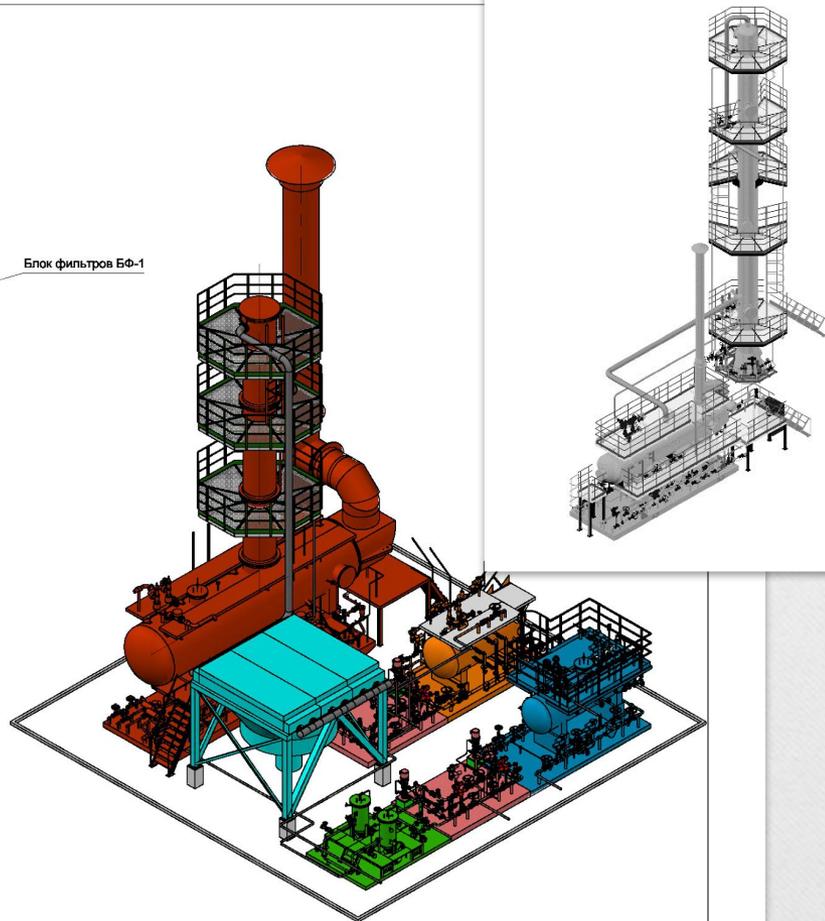
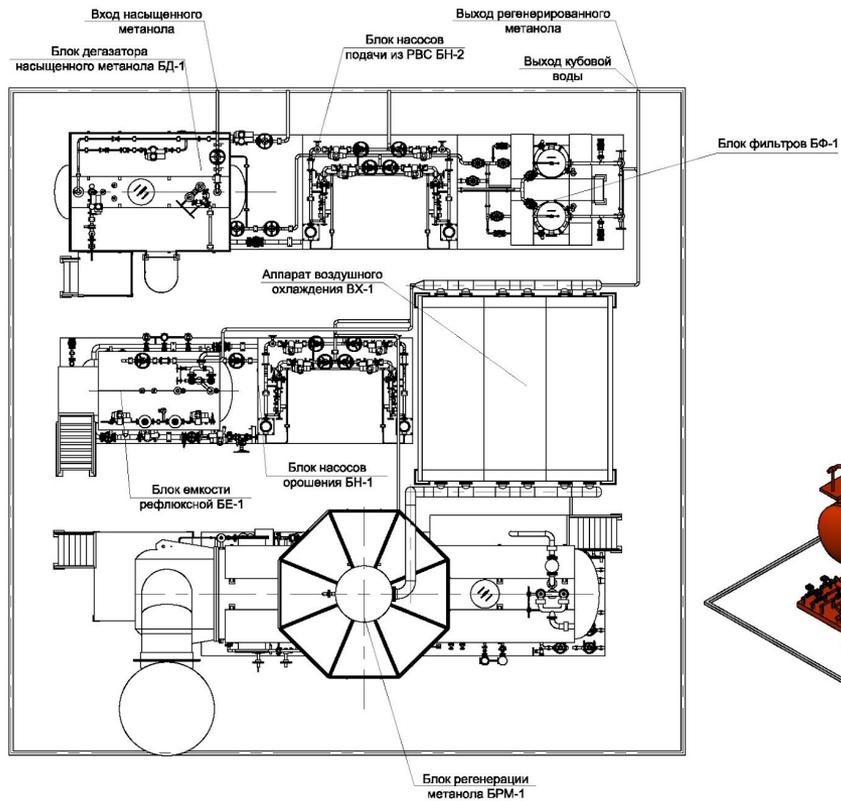


Чему научился, что делал, что

судит



Чему научился, что делал, что



Чему научился, что делал, что

План размещения оборудования
установки адсорбционной осушки
газа (Тайланд)

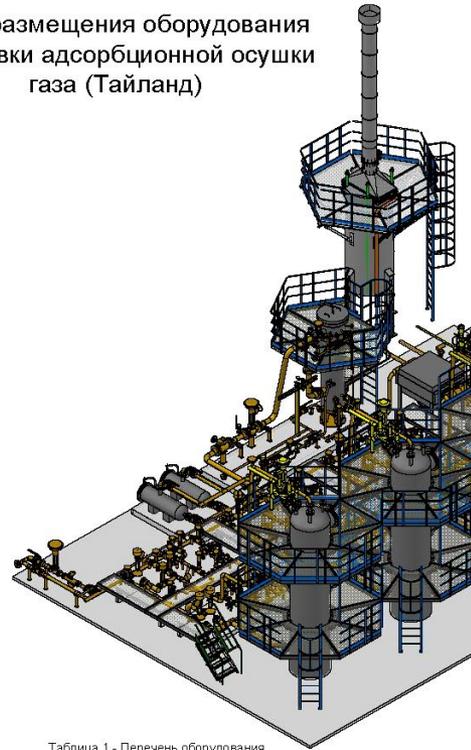
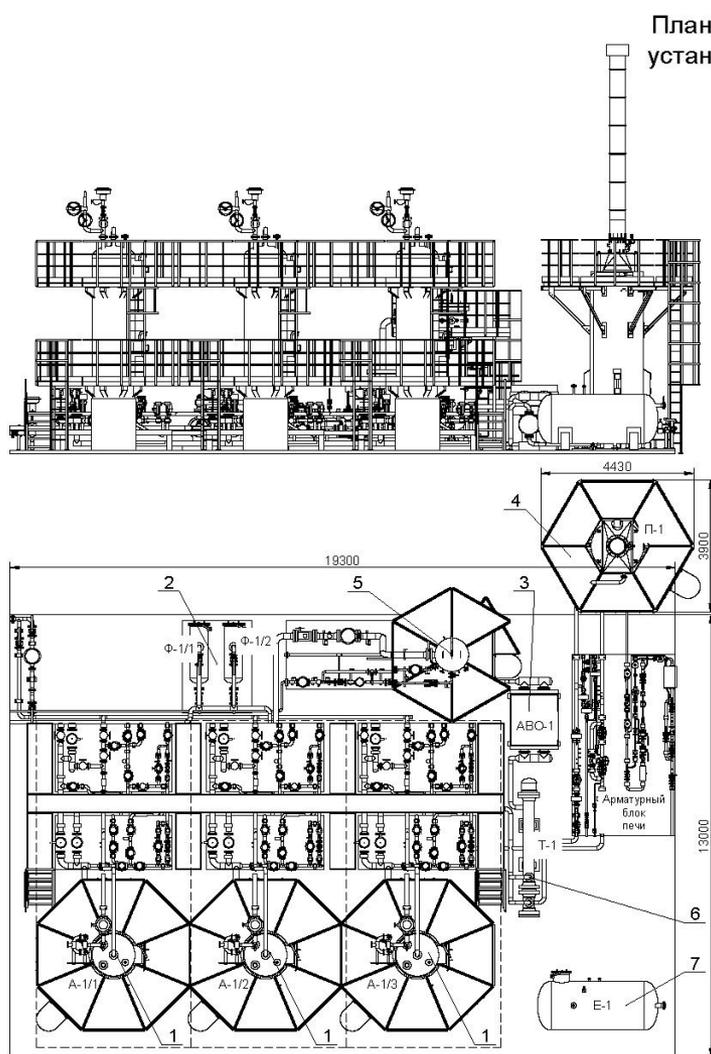


Таблица 1 - Перечень оборудования

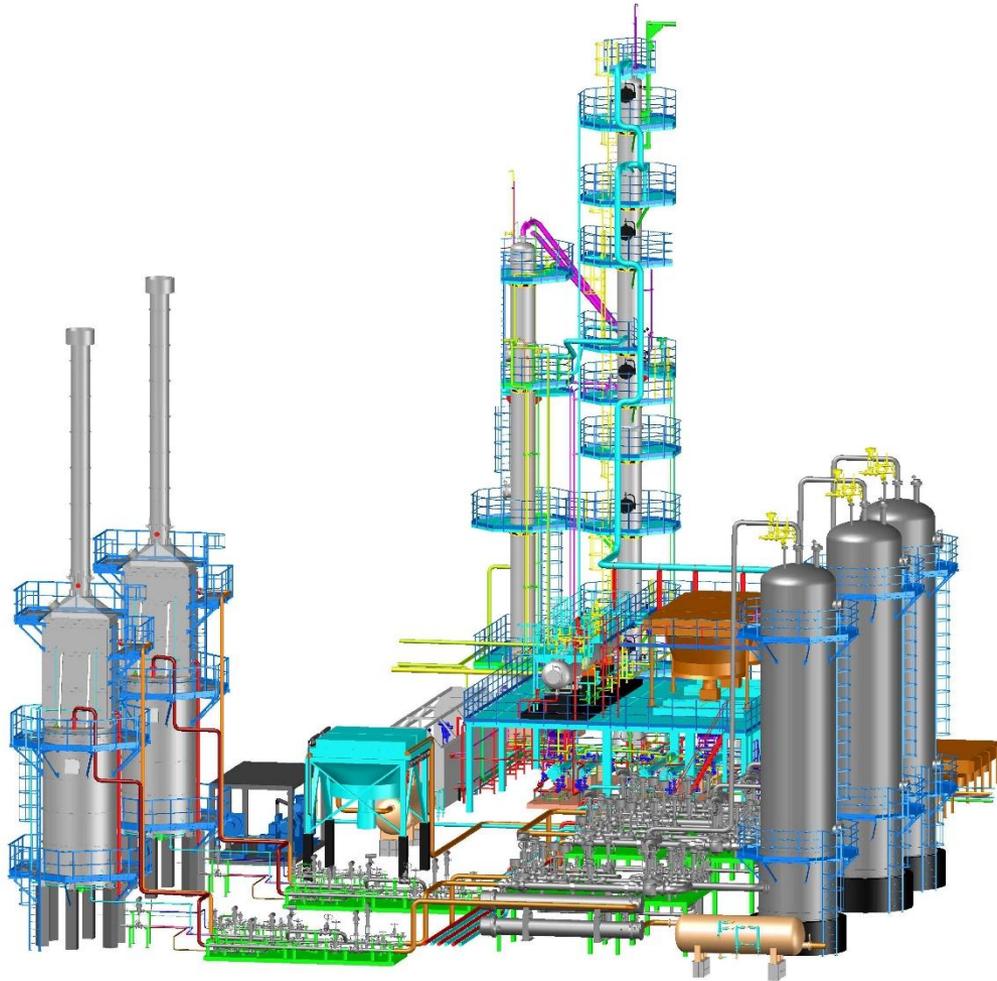
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 1 ед., кг	Масса общая, кг
1	A-1/1,2,3	Блок адсорбера	3	24200	72600
2	Ф-1/1,2	Блок выходной фильтрации*	1	5000	5000
3	АВО-1	Блок аппарата воздушного охлаждения	1	5650	5650
4	П-1	Блок печи**	1	16000	16000
5	С-1	Блок сепаратора регенерации	1	6300	6300
6	Т-1	Блок теплообменника	1	2900	2900
7	Е-1	Блок емкости сбора воды	1	5000	5000

* В блоке выходной фильтрации установлены два фильтра (1 раб. + 1 рез.) установленные на раме;

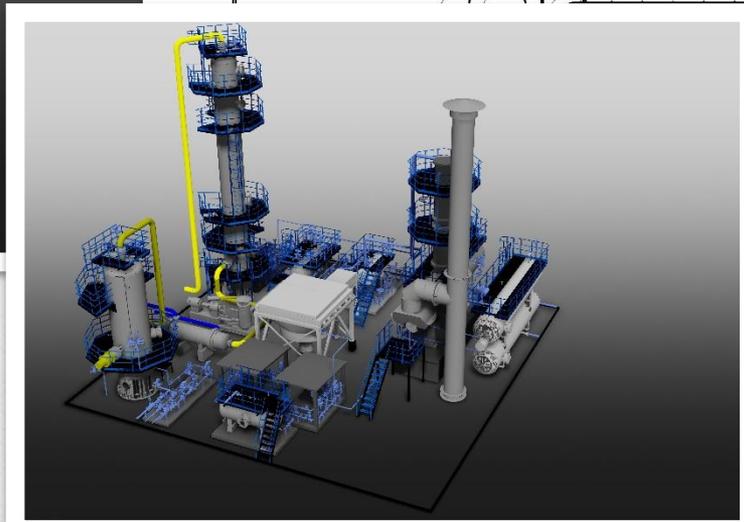
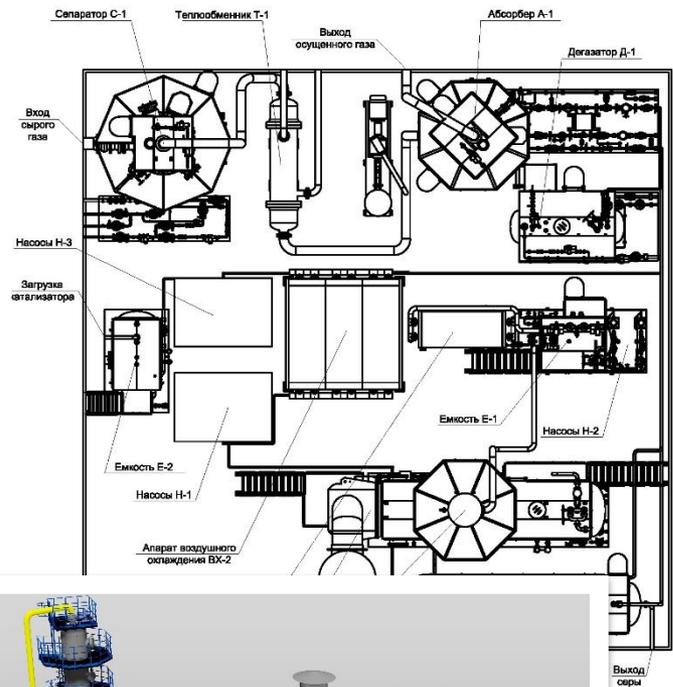
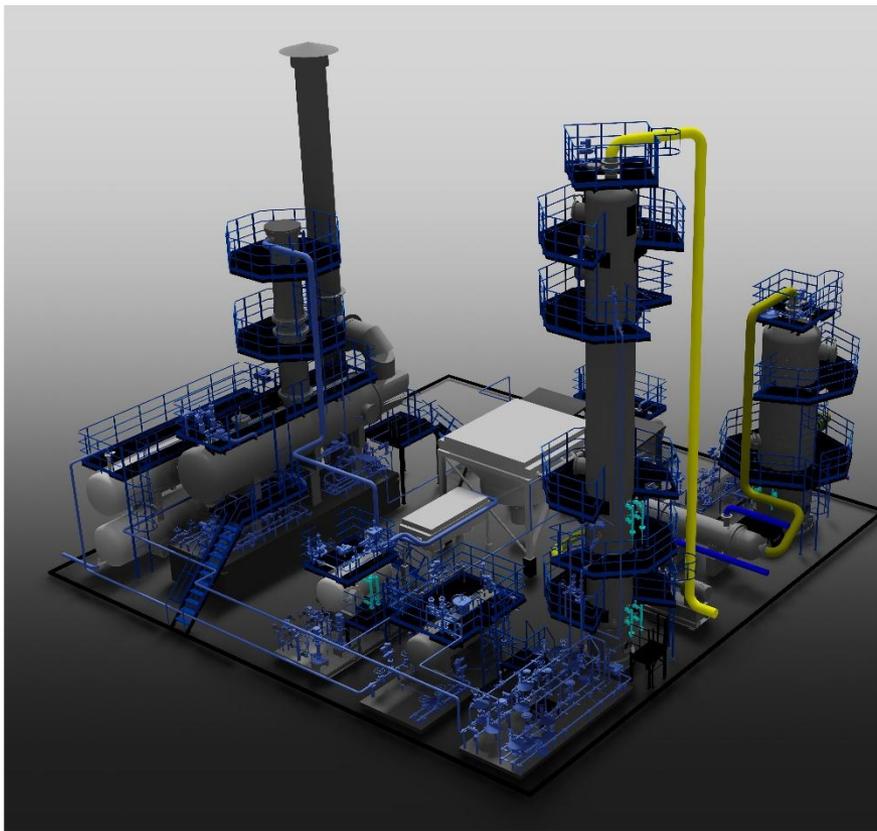
** Блок печи включает в себя печь и арматурный блок печи. Расположении печи относительно другого оборудования уточняется.

Габариты и массы представлены предварительны, и будут уточняться после расчетов аппаратов

Чему научился, что делал, что



Чему научился, что делал, что



Чему научился, что делал, что



Чему научился, что делал, что



Где получить данную профессию?

Подготовка инженеров осуществляется в технических ВУЗах различного типа и профиля. В процессе обучения студенты получают обстоятельную общетехническую, физико-математическую и другую научную подготовку в зависимости от специальности.

В школе хорошо надо знать физику, математику, черчение.

Полезная информация:

<https://postupi.online/professii>

<http://spravochnik.rosmintrud.ru>

<https://trudvsem.ru>

Спасибо за

Внимание!

Удачи Вам!