

ПЕРЕЧЕНЬ

тем Эссе к вступительным экзаменам по группе образовательной программы
D103-«Механика и металлообработка»

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)
1	Мұнайды бастапқы айдау қондырғысының мақсаты және негізгі жабдықтары	Назначение установки первичной перегонки нефти и основное оборудование
2	Мұнай-химия өнеркәсібіндегі құбырлы пештердің рөлі	Роль трубчатых печей в нефтехимической промышленности
3	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі жылуалмасу жабдықтарының рөлі	Роль теплообменного оборудования в нефтегазовой промышленности
4	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі ауаны салқындату аппараттарының рөлі	Роль аппаратов воздушного охлаждения в нефтегазовой промышленности
5	Табиғи газды механикалық қоспалардан тазарту әдістері және қолданылатын жабдық	Методы очистки природного газа от механических примесей и применяемое оборудование
6	Фосфор өндірісінің негізгі жабдықтары	Основное оборудование производства фосфора
7	Химия өнеркәсібіндегі ұнтақтау және ұнтақтау жабдықтарының негізгі түрлері	Основные разновидности дробильно-помольного оборудования в химической промышленности
8	Химия өнеркәсібіндегі саптамалы аппараттардың негізгі түрлері	Основные разновидности насадочных аппаратов в химической промышленности
9	Химия өнеркәсібіндегі тарелкалы аппараттардың негізгі түрлері	Основные разновидности тарельчатых аппаратов в химической промышленности
10	Химия өнеркәсібіндегі құрғақ тазалауға арналған шаң жинайтын жабдықтың негізгі түрлері	Основные разновидности пылеулавливающего оборудования для сухой очистки в химической промышленности