

ПЕРЕЧЕНЬ

тем Эссе к вступительным экзаменам по группе образовательной программы

D097-«Химическая инженерия и процессы»

№	ЭССЕ тақырыбы (қазақ тілінде)	ЭССЕ тақырыбы (орыс тілінде)	Essay themes (in English)
	Мотивационное		
1.	Ғылымизерттеулердің өзектілігін негіздеу	Обоснование актуальности научных исследований	Justification of the relevance of scientific research
2.	Болашақ ғылыми зерттеу тақырыбын негіздеу	Обоснование темы будущего научного исследования	Substantiation of the topic of future scientific research
3.	Ғылыми зерттеу әдістерін таңдау негіздемесі	Обоснование выбора методов научного исследования	Justification of the choice of research method
	Научно-аналитическое		
4.	Тәжірибелік деректерді түсіндіру	Интерпретация экспериментальных данных	Interpretation of experimental data
5.	Зерттеу нәтижелерін өңдеудің статистикалық әдістерін қолдану	Применение статистических методов обработки результатов исследования	Application of statistical methods for processing research results
6.	Патенттік зерттеулердің мазмұны және жүргізу тәртібі	Содержание и порядок проведения патентных исследований	The content and procedure for conducting patent research
	Проблемно-тематическое		
7.	Эксперименттік зерттеулерді метрологиялық қамтамасыз ету	Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований	Metrological support of experimental research
8.	Минералды және техногендік шикізатты кешенді пайдалану	Комплексное использование минерального и техногенного сырья	Integrated use of mineral and technogenic raw materials
9.	Химия-технологиялық процестерді оңтайландыру әдістері	Методы оптимизации химико-технологических процессов	Methods for optimizing chemical and technological processes
10.	Электрондық деректер базасымен жұмыс істеу қағидаттары	Принципы работы с электронной базой данных	Principles of working with an electronic database

