

**Темы эссе по профилю образовательной программы 8D07102- Теплоэнергетика для
вступительных экзаменов в докторантуру**

	эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	эссе тақырыбы (орыс тілінде)
1	Қазақстандағы жылу энергетиканы дамыту мәселелері мен перспективалары	Проблемы и перспективы развития тепловой энергетики в Казахстане
2	Жылу энергетикасындағы ең үздік қолжетімді технологиялар	Наилучшие доступные технологии в теплоэнергетике
3	Жылу энергетиканың экологиялық мәселелері	Экологические проблемы теплоэнергетики
4	Өнеркәсіпте потенциалы төмен жылуды жою үшін жыллық сорғы қондырғыларын қолдану	Применение теплонасосных установок для утилизации низкопотенциального тепла в промышленности
5	Қазақстанда ыстық сумен жабдықтау үшін күн коллекторларын пайдалану перспективалары	Перспективы применения солнечных коллекторов для горячего водоснабжения в Казахстане
6	Қазақстанда көмір генерациясын дамыту перспективалары	Перспективы развития угольной генерации в Казахстане
7	ЖЭС-ның негізгі жабдықтарын дамыту және жетілдіру мәселелері мен перспективалары	Проблемы и перспективы развития и совершенствования основного оборудования ТЭС
8	ЖЭС-ның жылу энергетикалық жабдықтарын қайта құру және жаңғырту мәселелері	Проблемы реконструкции и модернизации теплоэнергетического оборудования ТЭС
9	Қайталама энергетикалық қорлары (ҚЭҚ) және олардың электр және жылу энергиясын алу мақсатындағы пайдаланылуы	Вторичные энергетические ресурсы (ВЭР) и их использование для получения электрической и тепловой энергии
10	Күн энергиясын жылу өндіру мақсатында пайдалану	Использование энергии Солнца для производства тепла
11	Геотермальды энергетика, Қазақстандағы даму перспективалары	Геотермальная энергетика, перспективы развития в Казахстане
12	Қазіргі заманғы жағдайларда Қазақстанның энергетикалық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	Обеспечение энергетической безопасности Казахстана в современных условиях
13	"Таза" көмір технологияларын қолдану перспективалары	Перспективы применения "чистых" угольных технологий
14	Көмірдің ішкіциклді газоцикациясы: мәселелері мен болашағы	Внутрицикловая газификация угля: проблемы и перспективы
15	Өнеркәсіптегі жылу-массаалмасу қондырғыларының қазіргі заманғы даму жағдайы	Современное состояние развития промышленных тепло- массообменных установок
16	Қазақстанның энергетика саласын реформалау: мәселелері мен келешегі	Реформирование энергетической отрасли Казахстана: проблемы и перспективы
17	Қазақстанның жылу энергетикасындағы энергия үнемдеудің өзектілігі	Актуальность энергосбережения в теплоэнергетике Казахстана
18	ҚР-ның жылу және электр энергиясын өндіру тиімділігін арттыру саласындағы мемлекеттік саясаты	Государственная политика РК в области повышения эффективности производства тепла и электроэнергии
19	Әлемдік энергетика моделі: құрылымы мен қасиеттері.	Модель мировой энергетики: структура и свойства.
20	Қазіргі заманғы газ турбиналық және бу-газ технологиялары	Современные газотурбинные и парогазовые технологии