

## ЭО Темы Эссе (26 каз/рус)

1.	Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз етудегі жаңартылатын энергия көздерінің рөлі мен маңызы	Роль и значимость возобновляемых источников энергии в энергообеспечении сельского хозяйства
2.	Технологии и инновации в энергосбережении сельскохозяйственных предприятий	Технологии и инновации в энергосбережении сельскохозяйственных предприятий
3.	Агроөнеркәсіптік кешенде жылумен жабдықтауды пайдалану тиімділігін талдау	Анализ эффективности использования теплоснабжения в агропромышленном комплексе
4.	Алманы сұрыптауға және параметрлерін анықтауға арналған технологиялық үрдістерді автоматтандыру.	Автоматизация технологических процессов определения параметров и сортирования яблок.
5.	Көкөністердің сапалық көрсеткіштерін анықтау үшін техникалық көру жүйесін қолдану болашағы.	Перспективы применения системы технического зрения для определения показателей качества овощей.
6.	Жемістердің сапалық көрсеткіштерін анықтау үшін техникалық көру жүйесін қолдану болашағы.	Перспективы применения системы технического зрения для определения показателей качества фруктов.
7.	Климаттың өзгеруінің энергиямен қамтамасыз етуге және тұрақты ауыл шаруашылығына әсері	Влияние изменения климата на энергообеспечение и устойчивое развитие сельского хозяйства
8.	Сумен жабдықтау жүйелерінің электр жетектерінде энергияны үнемдеу мәселелері мен болашағы.	Проблемы и перспективы энергосбережение в электроприводах систем водоснабжения.
9.	Ауылдық жерлерде тұрақты энергиямен жабдықтау инфрақұрылымын дамыту	Развитие инфраструктуры для устойчивого энергообеспечения сельских территорий
10	Биомассаны ауыл шаруашылығы үшін баламалы энергия көзі ретінде пайдалану	Использование биомассы в качестве альтернативного источника энергии для сельского хозяйства
11	Цифрландыру жағдайында ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының энергетикалық жүйелерін трансформациялау	Трансформация энергетических систем сельскохозяйственных предприятий в условиях цифровизации
12	Қазақстан Республикасының отын-энергетикалық кешеніндегі ЖЭК орны мен маңызы.	Место и значение НВИЭ в топливно-энергетическом комплексе РК.
13	Агроөнеркәсіп кешенін энергиямен жабдықтауды дамытудағы мемлекеттік саясаттың рөлі	Роль государственной политики в развитии энергообеспечения агропромышленного комплекса

14	Жаңартылатын энергия көздерін ауыл шаруашылығы өңірлерінің энергетикалық жүйелеріне интеграциялау	Интеграция возобновляемых источников энергии в энергосистемы сельскохозяйственных регионов
15	Күн энергиясын энергиямен жабдықтау жүйелерінде пайдалану.	Применение энергии солнца в системах энергоснабжения.
16	Күн қондырғыларын салуға арналған климаттық ерекшеліктер.	Климатические предпочтения для сооружения солнечных установок.
17	Біздің елде жаңартылатын энергияны пайдалану арқылы қандай мәселелерді шешуге болады.	Какие проблемы могут быть решены в нашей стране использованием возобновляемых видов энергии.
18	Қазақстан Республикасындағы биоэнергетикалық дамудың негізгі бағыттары.	Основные направления развития биоэнергетики РК.
19	Биологиялық ресурстарды энергиямен жабдықтау жүйелерінде пайдалану болашағы.	Перспективы применения биоресурсов в системах электроснабжения.
20	Биоэнергетикалық ресурстардың табиғи түрлері.	Природные виды биоэнергетических ресурсов.
21	Биологиялық ресурстарды түрлендіру әдістері.	Способы преобразования биоресурсов.
22	Шағын гидроэнергетика. Шағын су электр станцияларын салу келешегі.	Малая гидроэнергетика. Перспективы строительства малых ГЭС.
23	Энергетикалық ресурстардың жалпы сипаттамасы және оны игерудің негізгі техникалық шешімдері.	Общая характеристика энергоресурса и основные технические решения для его освоения.
24	Қазақстан Республикасындағы шағын энергетиканың мәселелері. Мәселені шешуде техникалық және экономикалық қиындықтар.	Проблемы малой энергетики в РК. Технические и экономические трудности решения проблемы.
25	Геотермалдық энергия. Оны дамытудың негізгі техникалық-экономикалық алғышарттары.	Геотермальная энергетика. Основные технико-экономические предпосылки ее развития.
26	Өңдеу технологиялары жүйесінде шешілетін технологиялық, әлеуметтік-экономикалық және экологиялық мәселелер	Технические, социально-экономические и экологические вопросы, решаемые в системе перерабатывающих технологиях.