

Темы эссе по профилю образовательной программы 8D07103 Автоматизация и управление для вступительных экзаменов в докторантуру

	эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	эссе тақырыбы (орыс тілінде)
1	Басқаруда кері байланысты қолдану тарихы мен мысалдары	История и примеры использования обратной связи в управлении
2	Роботтар мен басқару жүйелерін жетілдіруді болашағы	Перспективы совершенствования роботов и систем управления
3	Техникалық жобалаудағы анализ және синтез.	Анализ и синтез в техническом проектировании
4	Басқару жүйесінің синтездеу есебің шешу.	Решение задачи синтеза системы управления
5	Физикалық жүйелерді модельдеу кезіндегі сызықтық әдістер	Методы линеаризации физических систем при моделировании
6	MATLAB-та басқару жүйелерін модельдеу	Моделирование систем управления в MATLAB
7	Басқарудың тұрақтылығын бағалау әдістері	Методы оценки устойчивости управления.
8	Электрэнергетикалық жүйелерінің релелік қорғанысын автоматтандыру (цифрландыру) сұрақтары.	Вопросы автоматизации (цифровизации) релейной защиты электроэнергетических систем
9	Электрэнергетикадағы цифрлық егіздердің құрылысы	Построение цифровых двойников в электроэнергетике.
10	Заманауи автоматтандыру құралдары арқылы электрмен жабдықтаудың (жылумен жабдықтаудың) тиімділігін (қауіпсіздігін) арттыру мәселелері.	Вопросы повышения эффективности (безопасности) электроснабжения (теплоснабжения) за счет современных средств автоматизации
11	Электрэнергетикадағы SCADA және MES(ERP) жүйелерінің өзара байланыстарының мәселелері.	Вопросы взаимосвязи SCADA и MES (ERP) систем в электроэнергетике
12	Қазіргі заманғы автоматтандыру (цифрландыру) құралдары арқылы энергетиканың мәселелерін шешу жолдары.	Пути решения проблем энергетики за счет современных средств автоматизации (цифровизации)
13	Энергетикада заманауи математикалық модельдеу әдістерін қолдану.	Использование современных методов математического моделирования в энергетике
14	Энергетикада басқарудың интеллектуалды жүйелері	Интеллектуальные системы управления в энергетике.
15	Мемлекеттік мекемелердегі басқару процестерін автоматтандыру.	Автоматизация процессов управления в гос.учреждениях
16	Халыққа және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілеріне қызмет көрсету процестерін автоматтандыру және цифрландыру	Автоматизация и цифролизация процессов обслуживания населения и объектов ЖКХ
17	Табиғи ресурстарды ақылды және экологиялық таза тұтыну және процестерді автоматтандыру арқылы тұтынуды басқару	Умное и экологичное потребление природных ресурсов и управление потреблением посредством автоматизации данных процессов
18	Технологиялық деңгейдің ақпараттық ағындарын ескере отырып өндірістік процестерді автоматтандыру	Автоматизация производственных процессов с учетом информационных потоков технологического уровня

19	Материалдық және энергетикалық ресурстарға қашықтықтан қол жеткізуді автоматтандыру	Автоматизация удаленного доступа к материальным и энергетическим ресурсам
20	Ресурстарды тиімді таратылуын автоматтандыру	Автоматизация эффективного распределения ресурсов
21	Өндірістің цифрлы егізі, жаңа технологиялар және ұсынылған технологияларды салыстырмалы талдау	Цифровой двойник производства, новые технологии и сравнительный анализ предлагаемых технологий
22	Заманауи өндірісте өндірісті автоматтандыру есептерін классикалық онтайландыру мәселесімен бір тіркесте қарастыру	Задачи автоматизации производства в сочетании с классической задачей оптимизации на современном производстве