

ПЕРЕЧЕНЬ

тем Эссе к вступительным экзаменам по группе образовательной программы D100-«Автоматизация и управление»

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)
1	Бақылау, реттеу және басқарудың мамандандырылған микропроцессорлық құрылғыларын пайдалану негізінде технологиялық процестерді автоматтандырудың заманауи тәсілдері	Современные подходы к автоматизации технологических процессов на основе использования специализированных микропроцессорных устройств контроля, регулирования и управления
2	Автоматтандырылған оңтайлы басқарудың мазмұны.	Содержание автоматизированного оптимального управления в АСУТП
3	Басқарудың автоматтандырылған жүйесінің режимдік ауытқуларды жедел бақылау және белгі беру	Оперативный контроль и сигнализация режимных отклонений в АСУТП
4	Төменгі автоматика жүйесі мен АСУТП арасындағы ақпараттық өзара іс-қимылды қамтамасыз ету	Обеспечение информационного взаимодействия между системой низовой автоматике и АСУТП
5	Технологиялық процестердің оңтайландыру үшін математикалық модельдерді пайдалану.	Использование математических моделей для оптимизации технологических процессов в АСУТП
6	Сигналдарды кодтау	Кодирование сигналов
7	Цифрлық сигналдарды беру жүйелері.	Системы передачи цифровых сигналов
8	Ақпарат көздерін сұрастыру әдістері	Методы опроса источников информации
9	Ақпаратты жинау және беру жүйелерін синхрондау	Синхронизация систем сбора и передачи информации
10	Сандық жүйелердегі кездейсоқ процестер	Случайные процессы в цифровых системах