

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой «Энергетика»,
НАО «Казахский национальный исследовательский технический
университет имени К.И.Сатпаева»

Сарсенбаев Е.А.

«24» 03 2023 г.

«Логистика және кәсіп академиясы» АҚ
«Автоматтандыру және телекоммуникация» АҚ
«Академия» АҚ
и телекоммуникация» АҚ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
«Автоматизация и телекоммуникации»
Тойгожинова А.Ж.
«24» 03 2023 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

8D07160– Электроэнергетика

Уровень образования: докторантура

Срок обучения: 3 года

Год приема: 2023 г.

Модуль	Цикл	Компо- нент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
				в акаде- мических часах	в акаде- мических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2 – Профильные компетенции	БД	КВ	Контрольно- измерительные средства электротехнических комплексов и систем	150	5	1	РО 3	Дисциплина изучает правила приближенных вычислений и оценки ошибок округления, методы исключения грубых ошибок, обнаружения и исключения систематических погрешностей по данным, полученным посредством контрольно-измерительных средств электротехнических комплексов и систем.	Все дисциплины предусмотренные для подготовки магистрантов по ОП Электроэнергетика	Итоговая аттестация
			РО 4				Дисциплина изучает цифровые технологии управления современными технологическими процессами, применение высокопроизводительных микропроцессоров и их программного обеспечения, позволяющих не только управлять электроприводами производственных механизмов, но и осуществлять контроль параметров, защиту от аварийных ситуаций, проводить диагностику элементов.	Все дисциплины предусмотренные для подготовки магистрантов по ОП Электроэнергетика		

Модуль 2 – Профильные компетенции	ПД	КВ	Методы и средства повышения надежности электротехнических комплексов и систем	150	5	1	РО 6	Дисциплина изучает моделирование надежности сложных систем, анализ надежности с применением теории вероятностей случайных событий, логико-вероятностные методы анализа надежности структурно-сложных систем, динамические модели надежности электротехнических систем.	Все дисциплины предусмотренные для подготовки магистрантов по ОП Электроэнергетика	Итоговая аттестация
		КВ	Методы и средства безопасной и эффективной эксплуатации электротехнических комплексов и систем					Дисциплина изучает методики, алгоритмы и программное обеспечение обработки экспертной информации по безопасной и эффективной эксплуатации электротехнических комплексов, методы анализа информации на основе компьютерных методов обработки информации и диагностирования электротехнических систем.	Все дисциплины предусмотренные для подготовки магистрантов по ОП Электроэнергетика	Итоговая аттестация
ИТОГО				300	10					

Заведующий кафедрой «Энергетика»



Егзекова А.Г.