Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «Прикладная информатика в топливно-энергетическом комплексе»

Приложение И

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.14. Системы промышленной автоматизации

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
2	Б1.В.14	Системы промышленной автоматизации	ЗаО РГР	144	52	18	34			83	9	4													ЗаО РГР	144	52	18	34			83	9	4		20	7

Формируемые компетенции: ПК-2; ПК-3; ПК-6.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в системы промышленной автоматизации.
Тема 2. Стандарты разработки и сопровождения систем промышленной автоматизации.
Тема 3. Уровни и виды систем промышленной автоматизации.
Тема 4. Системы уровня автоматизации технологических процессов производства.
Тема 5. Программные средства автоматизации нижнего технологического уровня.
Тема 6. Программные средства ПЛК и человеко-машинного интерфейса.
Тема 7. Интегрированные системы промышленной автоматизации.
Тема 8. Понятие и разновидности промышленных информационных сетей. Сетевые стандарты и технологии.
Тема 9. Стандарты по защите промышленных систем автоматизации. Защита промышленных сетей.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017