

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к приказу Южного федерального университета
от «06» 03 _____ 2026 г. № 414

**Перечень тем для написания эссе по направлению
«27.04.03 Управление киберфизическими системами»**

Наименование направления конкурса	Темы эссе
<p>«27.04.03 Управление киберфизическими системами»</p>	1. Использование нейронных сетей при решении задач управления и принятия решений.
	2. Использование нечеткой логики при решении задач управления и принятия решений.
	3. Принципы построения «умных» систем энергообеспечения (Smart Grid).
	4. Принципы построения «умных» промышленных систем (Smart Industry).
	5. Принципы построения «умных» транспортных систем (Smart Transportation).
	6. Принципы построения «умных» систем жизнеобеспечения (Smart Home, Smart Building).
	7. Принципы построения распределенных систем управления.
	8. Робототехника как часть Индустрии 4.0.
	9. Собственная тема, связанная с областями исследований и/ или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы.