Приложение № 2

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наливайко Антон Юрьевич
Должность: проректор по научной работе
Дата подписания: 31.10.2023 15:41:41
Уникальный программный ключ:
1a3df673e07fcd54440aceed8bb7e29f4817bf0a

МАТРИЦА соответствия компетенций ОП «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Циклы, дисциплины (модули), практики учебного плана ООП бакалавра

	Блок Б 1.1 «Дисциплины (модули) базовая часть программы			Блок Б 1.2 «Дисциплины (модули) вариативная часть программы»				Блок Б 1.3 «Дисциплины (модули) вариативная часть программы – дисциплины по выбору»				"Факультативные дисциплины "	Блок Б 2 «Практики»		Блок Б 3 Научные исследования		Блок Б 4 «Государственная итоговая аттестация»	
	Б1.Б.1 История и философия науки	Б1.Б.2 Иностранный язык	Б1.Б.3 Методология построения информационных систем управления	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы	Б1.В.ОД.2Автоматизациятехнологических процессов	Б1.В.ОД.3 Методы планирования и обработка результатов научных экспериментов	Б1.В.ОД.4 Элементы искусственного интеллекта в системах управления	Б1.В.ДВ1 Технологии нейронных сетей принятия решений	Б1.В.ДВ1.1 Проектирование высокопроизводительных систем. Суперкомпьютинг	Б1.В.ДВ2 Технологии компьютерного зрения в системах мониторинга	Б1.В.ДВ2 Построение систем управления на базе средств вычислительной техники	ФТД.1 Интегрированные системы проектирования и управления	Б.2.1 Производственная практика, педагогическая	Б.2.2 Производственная практика, научно-исследовательская	Б.3.1 Научно-исследовательская деятельность	Б.3.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Б.4.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б.4.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Код Компетенции																			
Универсальные компетенции																			
способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);	+													+	+	+	+	+	
способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);	+		+											+	+	+	+	+	
готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);		+												+	+	+	+	+	
готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);		+												+	+	+	+	+	
способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);				+									+	+	+	+	+	+	
способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).	+													+	+	+	+	+	
Общепрофессиональные компетенции																			
владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);						+								+	+	+	+	+	
владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);						+								+	+	+	+	+	
способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-3);						+	+							+	+	+	+	+	
готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности (ОПК-4);						+								+	+	+	+	+	
способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5);			+			+								+	+	+	+	+	
способностью представлять полученные результаты научно- исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-6);						+								+	+	+	+	+	
владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности (ОПК-7);						+								+	+	+	+	+	
готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8).				+									+	+	+	+	+	+	
Профессиональные компетенции																			
способностью к исследованию и построению технических средств автоматизации производства (ПК-1);			+								+			+	+	+	+	+	
способностью осуществлять проектирование и внедрение аппаратных средств вычислительной техники и интеллектуальных компьютерных систем (ПК-2);							+	+	+		+			+	+	+	+	+	
способностью анализировать технологические процессы как объекты автоматического регулирования/управления, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов на объектах с анализом их результатов (ПК-3);					+					+				+	+	+	+	+	
способностью формирования устойчивых автоматических систем регулирования/управления, обеспечивающих высокое качество функционирования автоматизированных стационарных технологических процессов (ПК-4);			+		+				+	+		+		+	+	+	+	+	
способностью разрабатывать интеллектуальные системы управления сложными технологическими процессами (ПК-5);					+		+	+						+	+	+	+	+	