Дополнения и изменения в образовательную программу высшего образования

ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического совета НГТУ от «20» июня 2023 г. (протокол N 23)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор — проректор по образовательной деятельности $E.\Gamma$. Ивашкин «20» июня 2023 г.

В ОП ВО по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность «Интеллектуальные системы обработки информации и управления» 2022 года приема (утверждена протоколом УМС № 4 от 11.10.2022 г., зарегистрирована под номером 54) для реализации 2023 года приема вносятся нижеперечисленные изменения, в связи с просьбой работодателя:

- 1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника):
- 1.1. Удалить дисциплины «Теоретические основы автоматизированного управления» и «Предиктивная аналитика».
- 1.2. Ввести дисциплины «Алгоритмы цифровой фильтрации», «Предиктивная аналитика и анализ данных».

1.3. Переименовать дисциплину «Алгоритмы цифровой обработки ЦСП в системах управления» в «Алгоритмы цифровой обработки сигналов в системах управления».

Код и наименование инди- катора достижения компе- тенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификаци- онные требова- ния к выбран-
			ной ТФ
ИПКС-1.1. Использует теоретические методы научных исследований в профессиональной деятельности	 Знать: перспективные методы научного исследования, применяемые при решении профессиональных задач при проектировании автоматизированных систем управления. Уметь: использовать системный анализ при решении практических профессиональных задач. Владеть: перспективными методами научных исследований, методами моделирования автоматизированных систем управления. 	06.017 C/01.7	Трудовые умения: Применять методологии управления проектами разработки компьютерного программного обеспечения Трудовые знания: Методологии управления проектами разработки компьютерного программного
			обеспечения
	2	06.017	Трудовые уме-
ретические методы научных исследований в профессиональной деятельности	 методы предиктивной аналитики, классификацию методов машинного обучения и глубокого обучения. Уметь: использовать методы предиктивной аналитики в научных иссле- 	C/01.7	пруновые умения: Применять методологии разработки компьютерногопрограммного обеспечения
	катора достижения компетенции ифровой фильтрации» ИПКС-1.1. Использует теоретические методы научных исследований в профессиональной деятельности и аналитика и анализ данных» ИПКС-1.1. Использует теоретические методы научных исследований в профессионетические методы научных исследований в профессио-	ифровой фильтрации» ИПКС-1.1. Использует теоретические методы научных исследований в профессиональной деятельности В аналитика и анализ данных» ИПКС-1.1. Использует теоретические методы научных исследований в профессиональных задач при проектировании автоматизированных систем управления. Уметь: — перспективные методы научного исследования, применяемые при решении профессиональных задач при проектировании автоматизированных систем управления. Уметь: — перспективными методами научных исследований, методами научных исследований, методами моделирования автоматизированных систем управления. Знать: — перспективные методы научного исследований в профессиональных задач при прешении практических профессиональных задач. Владеть: — перспективные методы научного исследований, профессиональных задач. Владеть: — перспективные методы и анализитизи при решении практических профессиональных задач. Владеть: — перспективные методы научного исследований в научного исследования, при методами научного исследования, при методами на на при решении профессиональных задач при пресктировании в на при решении профессиональных задач при проектировании в на при решении практических профессиональных задач. Владеть: — перспективныеметодыми на четодыми на на при решении практических профессиональных задач. Владеть: — перспективныеметодыми на четодыми на четодами на на при решении профессиональных задач. Владеть: — перспективныеметодыми на четодыми на четоды	ифровой фильтрации» ИПКС-1.1. Использует теоретические методы научных исследований в профессиональной деятельности ипри проектировании автоматизировании при проектировании автоматизированнии практических профессиональных задач при проектировании автоматизированных систем управления. Уметь: использовать системный анализ при решении практических профессиональных задач. Владеть: перспективными методами научных исследований, методами моделирования автоматизированных систем управления. ипкс-1.1. Использует теоретические методы научных исследований в профессиональной деятельности знать: методы предиктивной аналитики, классификацию методов машинного обучения и глубокого обучения. Уметь: использовать методы предиктивной обучения и глубокого обучения и глубокого обучения и глубокого обучения и каручных иссле-

	T			Tmidagijagija
				Трудовые зна- ния:
				ния. Методологии
				1 ' '
				управления
				проектами разработки ком-
				-
				пьютерного-
				программного обеспечения
HI(C 2 C - C -	ншке з т п	2	06.042	
ПКС-3.Способен	ИПКС-3.1.Применять пер-	Знать:	06.042	Трудовые уме-
применять пер-	спективные методы иссле-	– алгоритмы машинного обучения и	B/05.7	ния:
спективные мето-	дований при решении про-	анализа текстов на естественном		Пользоваться
ды исследований и	фессиональных задач	языке;		методами и
решать професси-		 программную платформу анали- 		инструментами
ональные задачи		тики данных.		получения,
на основе знания		Уметь:		хранения, пере-
мировых тенден-		 разрабатывать алгоритмы пред- 		дачи, обработ-
ций развития вы-		сказания на основе методов ма-		ки больших
числительной тех-		шинного обучения.		данных
ники и информа-		Владеть:		
ционных техноло-		 навыками применения алгоритмов 		Трудовые зна-
гий		предиктивной аналитики для ре-		ния:
		шения профессиональных задач.		Основы анализа
				данных
				Технологии и
				программное
				обеспечение
				систем хране-
				ния и обработ-
				ки информации

2. Общая характеристика ОП ВО

2.1. Изменить таблицу 9. – Матрица формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, внеся новые названия дисциплин:

		Код компетенции. Коды индикатора									
Наименования дисциплин и практик	Общепрофессиональные							Профессиональные			
	компетенции					компетенции					
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКС-1	IIKC-2	ПКС-3
Алгоритмы цифровой фильтрации									1.1		
Предиктивная аналитика и анализ данных									1.1		3.1

2.2.Переименовать в таблице 9 дисциплину «Алгоритмы цифровой обработки ЦСП в системах управления» в «Алгоритмы цифровой обработки сигналов в системах управления».

Изменения в ОП ВО рассмотрены на заседании выпускающей кафедры «Информатика и системы управления» «19» июня 2023 г., протокол № 35.

Заведующий выпускающей кафедрой	Тимофеева О.П.
Дополнения в ОП ВО под номером Д-И(М)-6	зарегистрированы начальником ОПОП
Смирновой Е.В.	