

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.10.2023 14:06:20
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda6a443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»
от 20.06.2022, протокол № 11
(с изменениями и дополнениями
от 02.05.2023, протокол № 9)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Разработка интеллектуальных систем
Квалификация	Магистр
Образовательный стандарт	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 916 (в редакции приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 82)
Год начала реализации	2022
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Передовая инженерная школа

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ				
Форма обучения	Срок освоения ОП ВО	Объем ОП ВО (з.е.)	Язык(и) реализации ОП ВО	Использование ЭО, ДОТ*
Очная	2 года	120	Русский	Частично
* при реализации образовательной программы допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе использование платформы для электронного обучения.				
Сетевая форма реализации	не применяется			

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП ВО
Описание образовательной программы высшего образования
Учебный план;
Календарный учебный график;
Рабочие программы дисциплин;
Рабочие программы практик;
Аннотации к рабочим программам дисциплин;
Аннотации к рабочим программам практик;
Программа государственной итоговой аттестации;
Оценочные материалы;
Методические материалы;
Рабочая программа воспитания;
Календарный план воспитательной работы.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО	
Области и сферы ПД	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники)
Типы задач ПД	научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО	
Результаты освоения ОП ВО (универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции) установлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин, прохождения практик и индикаторы их достижения, соотнесенные с планируемыми результатами обучения представлены в соответствующих рабочих программах.	
Профессиональные компетенции определены:	
+	на основе профессиональных стандартов
-	на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда
-	на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта
-	на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-2	Способен осуществлять управление аналитическими работами и подразделением
ПК-3	Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации
ПК-4	Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации
ПК-5	Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных
ПК-6	Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
06.014 Менеджер по информационным технологиям, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 588н	C	Управление единой информационной средой организации, региона, страны	7	C/01.7	Управление стратегией развития ИТ	7
				C/05.7	Управление отношениями с заинтересованными сторонами при предоставлении единой информационной среды	7
	D	Управление цифровой трансформацией организации, региона, страны	8	D/03.8	Управление дорожной картой инновационной деятельности по цифровой трансформации	8

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
				D/04.8	Обеспечение динамичного изменения организации (региона, страны) путем внедрения цифровых технологий	8
06.015 Специалист по информационным системам, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 № 896н	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	7	D/01.7	Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС	7
				D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС	7
				D/16.7	Организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС	7
				D/21.7	Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими ИС заказчика	7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 369н	B	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	B/31.7	Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7
				B/32.7	Организация исполнения работ проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7
				B/33.7	Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
				В/46.7	Управление работами по выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7
				В/47.7	Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7
				В/48.7	Согласование и утверждение требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 423н	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами для разработки компьютерного программного обеспечения	7	С/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки компьютерного программного обеспечения	7
				С/02.7	Управление рисками разработки компьютерного программного обеспечения	7
				С/03.7	Управление процессами оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ	7
06.022 Системный аналитик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 367н	D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения,	7	D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
		развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)		D/03.7	Контроль и координация работ, выполняемых подчиненными системными аналитиками	7
06.042 Специалист по большим данным, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2020 № 405н	В	Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации	7	V/01.7	Анализ потребности заинтересованных лиц и/или подразделений организации в исследовании больших данных	7
				V/03.7	Разработка и согласование технического проекта методической и технологической инфраструктуры больших данных	7
	С	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных	8	C/01.8	Разработка продуктов на основе встроенной аналитики больших данных	8
				C/02.8	Разработка сервисов на основе аналитики больших данных	8
				C/03.8	Разработка инфраструктурных решений на основе аналитики больших данных	8
	D	Разработка и внедрение новых методов и технологий исследования больших данных	8	D/01.8	Совершенствование и разработка новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными	8
				D/02.8	Проведение испытаний и разработка рекомендаций по внедрению и использованию усовершенствованны	8

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
					х или разработанных новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными	

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Условия реализации ОП ВО, включая общесистемные требования, материально-технические условия, учебно-методическое обеспечение, кадровые условия, механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, соответствуют требованиям ФГОС ВО.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ФГОС ВО	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ОП ВО	– образовательная программа высшего образования
ЭО	– электронное обучение
ДОТ	– дистанционные образовательные технологии
ПД	– профессиональная деятельность
ОТФ	– обобщенная трудовая функция
ТФ	– трудовая функция
ПК	– профессиональная компетенция
з.е.	– зачетные единицы
ак.ч.	– академические часы