

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.10.2023 14:06:48  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffda6ca443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА  
решением Ученого совета  
ФГАОУ ВО «Тюменский  
государственный университет»  
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	2023
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	С	Управление единой информационной средой организации, региона, страны	7	С/01.7	Управление стратегией развития ИТ	7
				С/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