

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2023 11:22:41
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443ff01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»
от 01.06.2020, протокол № 7
(с изменениями и дополнениями
от 02.05.2023, протокол № 9)

Направление подготовки	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность (профиль)	Технологии программирования и анализа больших данных
Квалификация	Бакалавр
Образовательный стандарт	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 809
Год начала реализации	2020
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Институт математики и компьютерных наук

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	4 года	240	русский	допускается
* 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	01 Образование и наука (в сферах: дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; научных исследований); 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: разработки и тестирования программного обеспечения; создания, поддержки и администрирования информационно-коммуникационных систем и баз данных, управления информационными ресурсами в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере разработки автоматизированных систем управления производством).
Типы задач ПД	производственно-технологический; организационно-управленческий.

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 использовать методы системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем
ПК-2	Способен использовать основные модели информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях
Дополнительные профессиональные компетенции:	
ДПК-1	Способность решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе конструирования индивидуальной образовательной траектории.
ДПК-2	Способность к самостоятельной постановке образовательных целей и конструированию образовательных маршрутов в целях саморазвития.
ДПК-3	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, проектированию и осуществлению комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения.

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
06.001 «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программном обеспечению	6
				D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	6
				D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	6

06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 369н	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	A/01.6	Идентификация конфигурации информационной системы (далее - ИС) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	6
				A/02.6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	6
				A/03.6	Аудит конфигураций ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	6
				A/04.6	Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом	6
				A/05.6	Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	6
				A/06.6	Организация заключения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/07.6	Мониторинг выполнения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	6
				A/08.6	Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/09.6	Регистрация запросов заказчика проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	6
				A/10.6	Согласование документации проектов в области ИТ в соответствии с	6

					установленными регламентами организации	
				A/11.6	Управление распространением документации проектов в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	6
				A/12.6	Контроль хранения документации проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	6
				A/13.6	Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/15.6	Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	6
				A/16.6	Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	6
				A/17.6	Общее управление изменениями в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/18.6	Завершение проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/19.6	Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/20.6	Исполнение закупок в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6

				A/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	6
				A/22.6	Организация приемосдаточных испытаний (валидации) ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/23.6	Организация выполнения работ по выявлению требований заказчиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	6
				A/24.6	Организация выполнения работ по анализу требований заказчиков проектов в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	6
				A/25.6	Согласование требований заказчиков проектов в области ИТ в соответствии с полученными планами проектов	6
				A/26.6	Реализация мер по неразглашению информации, полученной от заказчика проекта в области ИТ	6
				A/27.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/28.6	Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
				A/29.6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6

				A/30.6	Разработка плана управления рисками и мониторинг рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	6
--	--	--	--	--------	--	---

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