

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Клонков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 29.03.2019 11:49:35

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 24.06.2019 протокол № 11

Председатель Ученого совета,

И.о. ректора

В.В. Ефремова

«24» 06 20 19 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа Интеллектуальные технологии «Умный город»

Год начала подготовки 2019

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «19» сентября 2017 г. № 917 (далее ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе в очной форме обучения составляет 2 года.

1.4 Объем программы составляет 120 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, в очной форме обучения составляет: 1 курс 61 з.е.; 2 курс 59 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы магистр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность – 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем).

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- проектный.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики, в том числе:

- информационные системы, базы данных, способы и методы поддержки эффективной работы баз данных;

- программное обеспечение (общего и прикладного характера), способы и методы проектирования, разработки, отладки, оценки качества, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения;
- информационные технологии цифровой экономики и государственного управления;
- проекты в области информационных технологий;
- методы и средства разработки интерфейсной части информационных систем
- информационно-коммуникационные системы (ИКС), программно-аппаратные средства информационных служб ИКС, технологии администрирования сетевых подсистем ИКС;
- человеческие ресурсы.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

- ПС 06.011 Администратор баз данных;
- ПС 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий;
- ПС 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем;
- ПС 01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1).

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	Научно-исследовательский	Разработка и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования этих объектов, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций, разработка методов решения нестандартных задач и новых методов решения традиционных задач	Информационные системы и технологии
	Производственно-технологический	Создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации	Базы данных и хранилища информации
		Выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения	Сети и телекоммуникации
	Проектный	Планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов	Проекты в области информационных технологий

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.31. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	Логика и методология науки, Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития, Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований, Системная инженерия, Теория адаптивного и робастного управления, Ознакомительная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика
		УК-1.У1. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	
		УК-1.В1. Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.32. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.	Модели и методы проектирования информационных систем, Экономико-математические модели управления, Организация работы над проектом, Ознакомительная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика
		УК-2.У2. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	
		УК-2.В2. Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.	
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.33. Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия.	Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития, Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований, Модели и методы проектирования информационных систем, Управление персоналом, Организация работы над проектом
		УК-3.У3. Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.	
		УК-3.В3. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.	
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные	УК-4.34. Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном	Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития, Организация, управление, планирование и

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации.</p> <p>УК-4.У4. Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.</p> <p>УК-4.В4. Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках.</p>	прогнозирование научных исследований, Иностраннный язык в профессиональной деятельности
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.35. Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.</p> <p>УК-5.У5. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм.</p> <p>УК-5.В5. Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.</p>	Социальные и философские проблемы информации
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.36. Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.</p> <p>УК-6.У6. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей.</p> <p>УК-6.В6. Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.</p>	Логика и методология науки, Экономико-математические модели управления, Социальные и философские проблемы информации

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1.31. Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности.	Логика и методология науки, Специальные главы математики, Экономико-математические модели управления, Ознакомительная практика, Научно-исследовательская работа
		ОПК-1.У1. Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний.	
		ОПК-1.В1. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	
	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.32. Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач.	Теоретические основы программирования, Управление информационными ресурсами, Модели и методы интеллектуального анализа, Ознакомительная практика, Основы высокопроизводительных вычислений
		ОПК-2.У2. Умеет обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач.	
		ОПК-2.В2. Имеет навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.	
	ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.33. Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.	Логика и методология науки, Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития, Ознакомительная практика, Научно-исследовательская работа
		ОПК-3.У3. Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.	
		ОПК-3.В3. Имеет навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	
	ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК-4.34. Знает новые научные принципы и методы исследований.	Логика и методология науки, Ознакомительная практика, Научно-исследовательская работа, Основы высокопроизводительных
		ОПК-4.У4. Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований.	
		ОПК-4.В4. Имеет навыки применения новых научных принципов и методов исследования	

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		для решения профессиональных задач.	вычислений
	ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.35. Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.	Анализ и синтез информационных систем, Модели и методы проектирования информационных систем
		ОПК-5.У5. Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.	
		ОПК-5.В5. Имеет навыки разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.	
	ОПК-6. Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ОПК-6.36. Знает основные положения системной инженерии и методы их приложения в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	Системная инженерия, Ознакомительная практика
		ОПК-6.У6. Умеет применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	
		ОПК-6.В6. Имеет навыки применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	
	ОПК-7. Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ОПК-7.37. Знать математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	Управление информационными ресурсами
		ОПК-7.У7. Уметь разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	
		ОПК-7.В7. Иметь навыки построения математически моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	
	ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК-8.38. Знать современные методологии разработки программных средств и проектов, требования, стандарты и принципы составления технической документации, методы управления коллективом разработчиков.	Модели и методы интеллектуального анализа
		ОПК-8.У8. Уметь проводить планирование работы по разработке программных средств и проектов, составлять техническую документацию.	
		ОПК-8.В8. Иметь навыки: разработки программных средств и проектов, командной работы.	

3.3 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Разработка и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования этих объектов, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций, разработка методов решения нестандартных задач и новых методов решения традиционных задач	Информационные системы и технологии	ПКС-1. Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.	ПКС-1.31. Знать модели объектов профессиональной деятельности, методики, методы определения качества проводимых исследований.	Теория статистического обучения, Методы машинного зрения, Теория адаптивного и робастного управления, Базы знаний, Основы планирования эксперимента, Теория нечеткой логики, Экспериментальные методы исследования, Машинное обучение, Интеллектуальные средства автоматизации управления, основы высокопроизводительных вычислений, Имитационное моделирование, Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПС 01.004 – ТФ Н/01.6 ПС 01.004 – ТФ Н/02.6 ПС 06.026 - ТФ G/02.7 ПС 06.016 - ТФ В/19.7
			ПКС-1.У1. Уметь разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований.		
			ПКС-1.В1. Владеть навыками разработки и исследования модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований.		
Создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации.	Базы данных и хранилища информации	ПКС-2. Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации.	ПКС-2.32. Знать основные тенденции развития информационных технологий в области баз данных, принципы работы, технологии и возможности аппаратного и программного обеспечения базы данных, установленной в организации.	Специальные разделы микропроцессорных систем, Базы знаний, Технологическая (проектно-технологическая) практика,	ПС 06.011 - ТФ Е/01.7 ПС 06.011 - ТФ Е/04.7
ПКС-2.У2. Умеет выявлять проблемы организации, связанные с информационным обеспечением и особенностями					

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			<p>установленной базы данных, разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации.</p> <p>ПКС-2.В2. Владеет навыками сбора и анализа нереализованных потребностей пользователей базы данных, подготовки плана реализации принятых решений, мониторинга и внедрения новых информационных технологий в области базы данных, появляющихся на рынке.</p>		
<p>Выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения.</p>	<p>Сети и телекоммуникации</p>	<p>ПКС-3. Способен определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения.</p>	<p>ПКС-3.33. Знает принципы организации и функционирования современных инфокоммуникационных систем телекоммуникационного оборудования различных типов, состояние и перспективы развития информационных и инфокоммуникационных технологий.</p> <p>ПКС-3.У3. Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы, рассчитывать</p>	<p>Система «Умный дом», «Умный город», Технологическая (проектно-технологическая) практика,</p>	<p>ПС 06.026 - ТФ G/01.7 ПС 06.026 - ТФ G/02.7 ПС 06.026 - ТФ G/03.7</p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств. ПКС-3.В3. Владеет навыками определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения.		
Планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов	Проекты в области информационных технологий	ПКС-4. Способен создавать текущие перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта.	ПКС-4.34. Знает конфигурационное управление, управление качеством в проектах. ПКС-4.У4. Умеет создавать текущие перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта. ПКС-4.В4. Имеет навыки создания текущих перспективных проектов в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта. разработки плана управления документацией.	Организация работы над проектом, Основы высокопроизводительных вычислений Технологическая (проектно-технологическая) практика,	ПС 06.016 - ТФ В/19.7; ПС 06.016 - ТФ В/28.7; ПС 06.016 - ТФ В/33.7; ПС 06.016 - ТФ В/36.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 06.011 - ТФ Е/01.7 Анализ системных проблем обработки информации на уровне БД, подготовка предложений по перспективному развитию БД;
- ПС 06.011 - ТФ Е/04.7 Изучение, освоение и внедрение в практику администрирования новых технологий работы с БД;

- ПС 06.026 - ТФ G/01.7 Анализ системных проблем обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы;
- ПС 06.026 - ТФ G/02.7 Подготовка предложений по развитию инфокоммуникационной системы;
- ПС 06.026 - ТФ G/03.7 Разработка нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение;
- ПС 06.016 - ТФ В/19.7 Планирование управления документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ;
- ПС 06.016 - ТФ В/28.7 Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами;
- ПС 06.016 - ТФ В/33.7 Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ;
- ПС 06.016 - ТФ В/36.7 Завершение проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ;
- ПС 01.004 - ТФ Н/01.6 Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) дополнительным профессиональным программам;
- ПС 01.004 - ТФ Н/02.6 Организация научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по программам бакалавриата и (или) дополнительным профессиональным программам под руководством специалиста более высокой квалификации.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

- 4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.
- 4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.
- 4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.
- 4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой автомобильного
транспорта, строительных
и дорожных машин

« 23 » 05 2019 г.

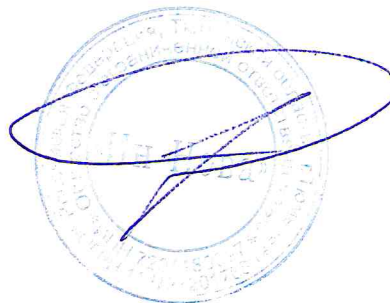
О.Ф. Данилов

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Ин Нова»

« 24 » 05 2019 г.

М.П.



В.А. Прибытков

Директор ДОД

« 13 » 06 2019 г.

Т.С. Жилина

Начальник УМУ

« 11 » 06 2019 г.

Е.А. Грязнов

Директор УСП

« 10 » 06 2019 г.

А.В. Набоков

Председатель КСН

« 10 » 06 2019 г.

О.Н. Кузяков

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета

Протокол № 4 от 14.06.2019 г.

Секретарь

П.Ю. Третьяков

**Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе**

направления подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Интеллектуальные технологии «Умный город»

1. П.2.4, абзац 4 считать недействительным.

ПС 01.004 Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. №608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., рег №38993) утратил силу (Приказ Минтруда России от 26 декабря 2019 №832н).

2. Пункт 3.3, таблица 4

Слова «ПС 01.004» заменить словами «требование к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда».

В столбце «Основание (ПС, код трудовой функции, другое)» убрать слова ПС 01.004 – ТФ Н/01.6 ПС 01.004 – ТФ Н/02.6

3. Пункт 3.3 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС:», абзац 1 считать недействительным:

- ПС 01.004 – ТФ Н/01.6 Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) дополнительным профессиональным программам;

- ПС 01.004 – ТФ Н/02.6 Организация научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по программам бакалавриата и (или) дополнительным профессиональным программам под руководством специалиста более высокой квалификации.

4. Пункт 3.3. На основании приказа от 29.09.2020 г. №680н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»:

а) ТФ G/01.7 «Анализ системных проблем обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы» заменить на ТФ E/01.7 «Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе»;

б) ТФ G/02.7 «Подготовка предложений по развитию инфокоммуникационной системы» заменить на ТФ E/03.7 «Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы»;

в) ТФ G/03.7 «Разработка нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение» заменить на ТФ E/04.7 «Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы».

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин.

Протокол от «30» августа 2021 г. № 1.

Заведующий кафедрой АТСиДМ



О.Ф. Данилов

«30» августа 2021 г.