

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
магистратуры

Направленность (профиль) подготовки  
09.04.03.02 Реинжиниринг бизнес-процессов

Формы обучения  
очная, заочная

Направление подготовки  
09.04.03 Прикладная информатика

Утверждена решением ученого совета университета от 27.05.2019 пр. № 4

Красноярск 2024

Образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) 09.04.03 Прикладная информатика

Директор ИУБП

  
подпись

З.А. Васильева

Заведующий выпускающей кафедры  
«Цифровые технологии управления» (ЦТУ)

  
подпись

А.А. Ступина

Руководитель ОП ВО

  
подпись

А.А. Ступина

Разработчики:

канд. техн. наук, доцент кафедры ЦТУ

  
подпись

Л.Н. Корпачева

канд. геол.-минерал. наук,  
доцент кафедры ЦТУ

  
подпись

А.В. Федорова

Представитель работодателя

Директор производственно-  
строительной компании  
ООО «ПРОМСИСТЕМА-ЛСТК»



Н.В. Шонбина

подпись

«10» 04 2024 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры «Цифровые технологии управления» от «11» 04 2024 года, протокол № 9

ОП ВО принята на заседании Ученого совета Института управления бизнес-процессами от «26» 04 2024 года, протокол № 7(3)

## 1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 916 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки Прикладная информатика.

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (действует с 01.09.2022);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (действует до 01.09.2024);

– Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» (действует до 01.03.2028);

– Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн;

– Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

– Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;

– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

– Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;

– Положение о практической подготовке обучающихся;

– Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;

– Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

– Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

– Регламент организации и проведения факультативных и элективных дисциплин (модулей) при реализации профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры).

## **1.2 Общая характеристика**

1.2.1 Срок получения образования по ОП ВО (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации:

в очной форме обучения составляет 2 года;

в заочной форме обучения составляет 2 года 4 месяца;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным ФГОС ВО для соответствующей формы обучения.

1.2.2 Объем ОП ВО составляет 120 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО с использованием сетевой формы, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

1.2.3 При реализации ОП ВО применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.2.5 Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие диплом бакалавра, специалиста, и желающие освоить данную образовательную программу. Зачисление на данную магистерскую программу происходит по результатам вступительного испытания, программа которого разрабатывается СФУ с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения данной образовательной программы.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы**

### **2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

научно-исследовательский;

организационно-управленческий

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом)

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников: информационные процессы, информационные ресурсы, информационные технологии и системы, методологии управления бизнес-процессами и жизненным циклом ИС.

Область профессиональной деятельности выпускника включает: прикладные области экономики, управления, промышленности и производства, ИТ-сферы, сферы бизнеса и предпринимательства.

## **2.2 Перечень профессиональных стандартов**

06.015 «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июня 2023 г. № 586н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 августа 2023 г., регистрационный № 74817).

## **3 Планируемые результаты освоения образовательной программы**

В результате освоения магистерской программы 09.04.03 Реинжиниринг бизнес-процессов у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции.

### **3.1 Универсальные компетенции выпускников**

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

### **3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников**

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Код и наименование общепрофессиональных компетенций
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-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных 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-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества
ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

### **3.3 Профессиональные компетенции выпускников**

3.3.1 В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими профессиональными компетенциями:

Задачи ПД	Объект или область знаний	Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий:</b>			
<p>Организация и управление информационными процессами; организация и управление проектами по информатизации предприятий; организация ИС в прикладной области; управление ИС и сервисами; управление персоналом ИС; разработка учебных программ переподготовки персонала ИС и проведение обучения пользователей; принятие решений по организации внедрения ИС на предприятиях; организация и проведение профессиональных консультаций в области информатизации предприятий и организаций; организация и проведение переговоров с представителями заказчика; организация работ по сопровождению и эксплуатации прикладных ИС.</p>	<p>объекты ПД: информационные процессы, информационные ресурсы, информационные технологии и системы, методологии управления бизнес-процессами и жизненным циклом ИС.</p>	<p>ПК-1. Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий</p>	<p>ПС 06.015 Специалист по информационным системам</p>
<p>разработка учебных программ переподготовки персонала ИС и проведение обучения пользователей; принятие решений по организации внедрения ИС на предприятиях; организация и проведение профессиональных консультаций в области информатизации предприятий и организаций; организация и проведение переговоров с представителями заказчика; организация работ по сопровождению и эксплуатации прикладных ИС.</p>	<p>объекты ПД: информационные процессы, информационные ресурсы, информационные технологии и системы, методологии управления бизнес-процессами и жизненным циклом ИС.</p>	<p>ПК-2. Способен управлять информационными ресурсами и ИС</p>	<p>ПС 06.015 Специалист по информационным системам</p>
<p>организация и проведение переговоров с представителями заказчика; организация работ по сопровождению и эксплуатации прикладных ИС.</p>	<p>объекты ПД: информационные процессы, информационные ресурсы, информационные технологии и системы, методологии управления бизнес-процессами и жизненным циклом ИС.</p>	<p>ПК-3. Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций</p>	<p>ПС 06.015 Специалист по информационным системам</p>
<b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский:</b>			
<p>Исследование прикладных и информационных процессов, использование и разработка методов</p>	<p>объекты ПД: информационные процессы, информационные ресурсы, информационные технологии и</p>	<p>ПК-4. Способен моделировать и проектировать бизнес-процессы на основе современных технологий</p>	<p>ПС 06.015 Специалист по информационным системам</p>

<p>формализации и алгоритмизации информационных процессов; анализ и обобщение результатов</p>	<p>системы, методологии управления бизнес-процессами и жизненным циклом ИС.</p>		
<p>научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники; исследование перспективных направлений прикладной информатики; анализ и развитие методов управления информационными ресурсами;</p>	<p>объекты ПД: информационные процессы, информационные ресурсы, информационные технологии и системы, методологии управления бизнес-процессами и жизненным циклом ИС.</p>	<p>ПК-5. Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях</p>	<p>ПС 06.015 Специалист по информационным системам</p>



Профессиональные компетенции определены университетом самостоятельно на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
Профессиональный стандарт 06.015 «Специалист по информационным системам»						
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	7	D/07.7	Разработка инструментов и методов документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации) в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	7	ПК-1 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий
			D/09.7	Разработка инструментов и методов адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	7	ПК-2 Способен управлять информационными ресурсами и ИС
			D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования	7	ПК-3 Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
						ПК-4 Способен моделировать и проектировать бизнес-процессы на основе современных технологий

				бизнес-процессов заказчика в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС		ПК-5 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях
--	--	--	--	--	--	--