

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

 В.И. Колмаков  
25 » декабря 2017 г.

**Образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки/специальность  
09.03.03. Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки/специализация  
09.03.03.14. Прикладная информатика в искусстве и гуманитарных наук

Квалификация (степень)  
бакалавр

Форма обучения  
очная

академический бакалавриат

Красноярск 2017

Образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриат), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 № 207

Директор института

Д.Н. Гергилев

инициалы, фамилия, подпись

Заведующий выпускающей кафедрой/руководитель ОП

О.А. Антамошкин

инициалы, фамилия, подпись

Руководитель группы разработчиков ОП  
доцент/профессор кафедры

О.А. Антамошкин

инициалы, фамилия, подпись

Разработчик(и)

Профессор кафедры ИТвКиКИ Р.П. Мусат

Должность, инициалы, фамилия, подпись

Доцент кафедры ИТвКиКИ М.А. Лаптева

Должность, инициалы, фамилия, подпись

Представитель работодателя Н.П. Макаров

инициалы, фамилия, подпись

Заведующий отделом археологии и этнографии КГБУК «Красноярский Краеведческий музей»

(указать должность, дата; подпись заверяется печатью организации)

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры информационных технологий в креативных и культурных индустриях  
от «19» октября 2017 года, протокол № 17

ОП ВО принята на заседании Ученого совета института

от «23» ноября 2017 года, протокол № 25

## Описание образовательной программы

### 1 Общие положения

#### 1.1 Цель, реализуемая ОП ВО.

Формирование готовности бакалавра к использованию современных информационно-коммуникационных технологий в производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной, аналитической, научно-исследовательской деятельности в различных областях в области искусств и гуманитарных наук.

#### 1.2 Задачи, реализуемые ОП ВО.

- Сформировать представления о целях и задачах деятельности профессиональных кадров с квалификацией бакалавр по профилю подготовки 09.03.03.14 «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук».
- Научно-методически обеспечить становление личности информатика-профессионала на уровне квалификации бакалавр, используя ресурсы предметной области искусств и гуманитарных наук.
- Сформировать готовность к реализации производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной, аналитической, научно-исследовательской деятельности в гуманитарной области.
- Сформировать готовность бакалавра к последующему профессиональному развитию в сфере современных информационно-коммуникационных технологий и их применению в социальной сфере.

1.3 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования.

Приводится перечень нормативно-правовых актов, на основе которой разрабатывается данная образовательная программа высшего образования, в частности.

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от «12» марта 2015г. № 207;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301;

- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

- Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

- Документы ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», регламентирующие образовательный процесс в Университете.

#### 1.4 Общая характеристика

1.4.1 Выпускнику ОП ВО «09.03.03.00.14 Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук» присваивается квалификация бакалавр.

#### 1.4.2 Срок освоения ОП ВО

Срок освоения ОП в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 4 года. Объем программы бакалавриат в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.; при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их

желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы магистратуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

#### 1.4.3 Трудоемкость освоения студентом ОП ВО

Трудоемкость освоения студентом ООП 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

#### 1.4.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации ОП ВО по данному направлению подготовки могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

#### 1.4.5 Реализация ОП ВО в сетевой форме

Реализация ОП ВО по данному направлению подготовки может производиться в сетевой форме.

#### 1.4.6 Реализация ОП ВО по данному направлению подготовки производится частично на иностранном языке.

На иностранном (английском) языке реализуется дисциплина «информационные технологии». Доля дисциплин, реализуемых на иностранном языке – 0, 05 в общем объеме трудоемкости образовательной программы высшего образования, согласно утвержденному учебному плану.

#### 1.4.7. Реализация ОП ВО адаптирована или частично адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Реализация ОП ВО может быть адаптирована или частично адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы высшего образования.

Для поступления на данную образовательную программу абитуриент должен иметь аттестат о полном среднем образовании или диплом государственного образца о среднем специальном образовании.

Вступительные испытания и зачисление на данную образовательную программу проводятся в соответствии с правилами приема в Сибирский федеральный университет.

Также необходимо наличие у поступающего компетенций, необходимых для освоения данной программы по направлению «Прикладная информатика»:

способен использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества; способен логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, владеть навыками ведения дискуссии и полемики; способен осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; способен понимать сущность и проблемы развития современного информационного общества; способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; способен уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия; способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии; способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий; способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем; способен применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы; способен принимать участие во внедрении, адаптации и настройке прикладных ИС; способен оценивать и выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач и создания ИС; способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач и создания информационных систем; способен выбирать необходимые для организации информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде; способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

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

### **2.1 Область профессиональной деятельности.**

Область профессиональной деятельности бакалавров включает:  
системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем;  
разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;

выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

Спецификой профессиональной деятельности выпускника с учетом профиля его подготовки являются: математические методы обработки информации, виртуальные реконструкции, менеджмент и маркетинг гуманитарных проектов, информационные технологии в рекламе, трехмерное моделирование и анимация, видеосъемка и монтаж, графический дизайн и верстка, разработка сетевых мультимедиа приложений, проектирование и управление информационными системами. Организации и учреждения, в которых могут осуществлять профессиональную деятельность выпускники направления 09.03.03.14 «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук») с учетом направленности ОП ВО: структуры федерального и муниципального управления, рекламные агентства, средства массовой информации, консалтинговые организации, музейные и выставочные комплексы, IT-компании.

## 2.2 Объекты профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

## 2.3 Виды профессиональной деятельности.

Бакалавр по профилю подготовки **09.03.03.14 «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук»** готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- научно-исследовательская.



Программа бакалавриата формируется в зависимости от видов учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы:

- ориентированной на научно-исследовательский и педагогический вид профессиональной деятельности как основной (программа академического бакалавриата).

#### 2.4 Задачи профессиональной деятельности.

Бакалавр по профилю подготовки **09.03.03.14 «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук»** должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

*организационно-управленческая деятельность:*

участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов;

координация работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы;

участие в организации работ по управлению проектом информационных систем;

взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;

участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации;

участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем;

участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами;

*аналитическая деятельность:*

анализ и выбор проектных решений по созданию и модификации информационных систем;

анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов информационной системы;

анализ результатов тестирования информационной системы;

оценка затрат и рисков проектных решений, эффективности информационной системы;

*научно-исследовательская деятельность:*

применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;

подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

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

В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции:

Код компетенции	Содержание компетенции
(ОК-1)	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
(ОК-2)	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
(ОК-3)	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

(ОК-4)	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
(ОК-5)	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
(ОК-6)	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
(ОК-7)	способностью к самоорганизации и самообразованию
(ОК-8)	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
(ОК-9)	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

#### Общепрофессиональные компетенции

(ОПК-1)	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
(ОПК-2)	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
(ОПК-3)	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в

	профессиональной деятельности
(ОПК-4)	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

### Профессиональные компетенции

(ПК-17)	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
(ПК-18)	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
(ПК-19)	способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем
(ПК-20)	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем
(ПК-21)	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем
(ПК-22)	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем

(ПК-23);	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
(ПК-24)	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности