

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

В.И. Колмаков

В.И. Колмаков

«25» *сентября* 2017 г.

Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки

**09.03.03.04 Прикладная информатика в государственном и
муниципальном управлении**

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Академический бакалавриат

Красноярск 2017

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Цель, реализуемая ОП ВО

Образовательная программа бакалавриата 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении», реализуемая ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО) 09.03.03 «Прикладная информатика».

Программа бакалавриата 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении», регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает: учебный план, рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Целью реализации программы является подготовка высококвалифицированных специалистов в области прикладной информатики, способных осуществлять организационно-управленческую, аналитическую, научно-исследовательскую деятельность для эффективного управления информационными системами и процессами в прикладных областях государственного и муниципального управления на основе методологии и инструментов прикладной информатики.

1.2 Задачи, реализуемые ОП ВО

Задачи ОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», направленность подготовки 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» заключаются в формировании системы общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих эффективно осуществлять организационно-управленческую, аналитическую, научно-исследовательскую деятельности в области прикладной информатики в государственном и муниципальном управлении.

Программа направлена на решение задач управления объектами информационной деятельности на основе современных информационных технологий и лучших практик информационного менеджмента.

Выпускник владеет: методами управления государственными и муниципальными структурами в новых экономических условиях; навыками комплексного управленческого анализа на основе системного подхода; методиками экономической оценки информационных систем и технологий; методологиями регламентации бизнес-процессов; приемами принятия эффективных управленческих решений на основе современных информационных технологий, способностью моделировать бизнес-процессы предприятий (организаций) для повышения их конкурентоспособности в условиях современной экономики.

1.3 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика высшего образования (ВО) (бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. № 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 «Прикладная информатика», направленность подготовки 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» присваивается квалификация бакалавр.

1.4.2 Срок освоения ОП ВО

Срок освоения ОП ВО «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» по очной форме обучения в соответствии с ФГОС ВО по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» вне

зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 4 года (включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации). Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.ед.

При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год. Объем программы бакалавриата 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 обучающимся ОП ВО.

Трудоемкость освоения обучающимся ОП ВО «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», включая: 1) все виды аудиторной и самостоятельной работы студента; 2) все виды практик, время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП. Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.4.4 При реализации ОП ВО 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» не применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.4.5 Реализация ОП ВО 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» в сетевой форме не осуществляется.

1.4.6 Реализация ОП ВО 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» на иностранном языке не реализуется.

1.4.7 Реализация ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Адаптированная ОП ВО (далее - АОП ВО) разрабатывается в случае обращения обучающегося с заявлением на имя ректора о необходимости обучаться по АОП ВО. Особенности разработки АОП ВО при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются Положением об адаптивной образовательной программе высшего образования от 27 ноября 2017 года №ПВД АОП ВО — 2017 (утвержден решением Ученого совета от 27.11.2017, протокол №12).

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 ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», 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.

2.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», являются:

- прикладные и информационные процессы;
- информационные технологии;
- информационные системы.

2.3 Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»:

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

2.4 Задачи профессиональной деятельности

Бакалавр по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», направленность подготовки 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» готовится к решению профессиональных задач 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 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Содержание компетенции
общекультурные компетенции (ОК)	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования

	гражданской позиции
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общефессиональные компетенции (ОПК)	
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-4	способность 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)	
организационно-управленческая деятельность	
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ПК-18	способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем
аналитическая деятельность	
ПК-20	способность осуществлять и обосновывать выбор проектных

	решений по видам обеспечения информационных систем
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем
научно-исследовательская деятельность	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
дополнительные профессиональные компетенции (ДПК)	
ДПК-1	способность использовать современные методы управления государственной и муниципальной собственностью для решения стратегических задач
ДПК-2	способность использовать современные методы управления государственными и муниципальными финансами для решения стратегических задач
ДПК-3	способность готовить информационно-методические материалы по вопросам социально-экономического развития общества и деятельности органов власти
ДПК-4	способность адаптировать лучшие практики зарубежного государственного и муниципального управления к своей профессиональной деятельности
ДПК-5	способность адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления
ДПК-6	способность использовать количественные и качественные методы анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации; органов местного самоуправления, государственных и муниципальных организаций, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических и некоммерческих организаций