

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

*Хакасский технический институт – филиал федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования*
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

И.О. ректора

В.И. Колмаков

«29» января 2018 г.

Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки/специальность

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки/специализация

09.03.03.04 Прикладная информатика в государственном и
муниципальном управлении

Квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очная

прикладной бакалавриат

Образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика", утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 207

Директор института _____ Е. А. Бабушкина

инициалы, фамилия, подпись

Заведующий выпускающей
кафедрой/руководитель ОП _____ Е. Н. Скуратенко

инициалы, фамилия, подпись

Руководитель группы разработчиков ОП

доцент кафедры _____ Е. Н. Скуратенко

инициалы, фамилия, подпись

Разработчик (и)

доцент кафедры _____ И. В. Янченко

инициалы, фамилия, подпись

ст. преподаватель кафедры _____ В. И. Кокова

инициалы, фамилия, подпись

Представитель работодателя:
И.о. Руководителя Аппарата
Правительства Республики
Хакасия

_____ Е. В. Кириловская

должность, инициалы, фамилия, подпись

(подпись заверяется печатью организации)

" 30 " _____ 11 201 7 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры "Прикладная информатика"

От "16" _____ 11 2017 года, протокол № 3

ОП ВО принята на заседании Ученого совета института "Хакасский
технический институт - филиал СФУ

От "30" _____ 11 2017 года, протокол № 4

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1. Цель, реализуемая ОП ВО.

Образовательная программа (далее – ОП) бакалавриата, реализуемая в Хакасском техническом институте – филиале федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» (далее – ХТИ – филиал СФУ) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, разработана и утверждена Сибирским федеральным университетом (далее – СФУ) и ХТИ – филиалом СФУ на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по данному направлению подготовки.

Исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации при разработке и реализации программы бакалавриата ХТИ – филиал СФУ ориентируется на профиль подготовки 09.03.03.04 Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении.

Цель ОП – подготовка выпускника способного решать профессиональные задачи проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой, аналитической и научно-исследовательской деятельности.

1.2 Задачи, реализуемая ОП ВО.

Задачи ОП:

- сформировать у выпускников представления о целях и задачах профессиональной деятельности;
- организационно и научно-методически обеспечить становление личности выпускника;
- сформировать готовность к реализации проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой, аналитической и научно-исследовательской деятельности;

– сформировать готовность к последующему профессиональному развитию в сфере современных информационных технологий и их применению в профессиональной деятельности.

1.3. Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

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

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 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 Министерства образования и науки Российской Федерации

– 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 09.03.03.04 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» присваивается квалификация – бакалавр.

1.4.2. Срок освоения ОП ВО, в соответствии с ФГОС ВО, по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года.

1.4.3. Трудоемкость освоения студентом ОП ВО: объем программы

бакалавриата по данному направлению составляет 240 зачетных единиц.

1.4.4. При реализации ОП ВО для лиц с ограниченными возможностями здоровья в индивидуальном порядке возможна организация процесса обучения и контроля посредством электронного образовательного курса (ЭОК), в частности переносом части занятий в электронную среду за исключением занятий лабораторных.

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 и (или) диплом государственного образца о среднем специальном образовании.

Вступительные испытания и зачисление на данную образовательную программу осуществляется в соответствии с «Правилами приёма граждан в ФГАОУ ВО «СФУ».

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.

Выпускники направления 09.03.03 Прикладная информатика с учетом профиля подготовки 09.03.03.04 Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении могут осуществлять профессиональную деятельность в учреждениях муниципального и

государственного управления, а так же в организациях любой формы собственности, в деятельности которых используются прикладные и информационные процессы, информационные технологии и системы.

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

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: проектная; производственно-технологическая; организационно-управленческая; аналитическая; научно-исследовательская.

Данная ОП направлена на практико-ориентированный, прикладной вид профессиональной деятельности как основной по профилю подготовки 09.03.03.04 Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении.

Виды профессиональной деятельности определены совместно с заинтересованными работодателями и стратегическими партнерами.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом профессиональной деятельности должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

проектная деятельность:

– проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;

– формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;

– моделирование прикладных и информационных процессов, описание

реализации информационного обеспечения прикладных задач;

- составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;

- проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);

- программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;

- участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;

- сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;

- проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;

- участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки; программирование в ходе разработки информационной системы; документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;

производственно-технологическая деятельность:

- проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем (далее - ИС) и загрузке баз данных;

- настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;

- ведение технической документации; тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации; начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;

- осуществление технического сопровождения информационных

систем в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов;

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

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
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

ПК - 1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
ПК - 2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
ПК - 3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
ПК - 4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ПК - 5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
ПК - 6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
ПК - 7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
ПК - 8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
ПК - 9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
ПК - 10	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем
ПК - 11	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПК - 12	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
ПК - 13	способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем
ПК - 14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
ПК - 15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
ПК - 16	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
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