

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  
09.04.03.09 Виртуальная археология

Формы обучения  
очная, заочная


Направление подготовки  
09.04.03 Прикладная информатика

Утверждена решением ученого совета университета от 31.10.2022 пр. № 17

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 (уровень магистр)

Директор Гуманитарного института Груздев А. А.



подпись

И.о. заведующего кафедрой информационных технологий в креативных и культурных индустриях Лаптева М.А.



подпись

Руководитель ОП ВО  
Профессор кафедры информационных технологий в креативных и культурных индустриях Антамошкин О.А.



подпись

Разработчики:  
И.о. заведующего кафедрой информационных технологий в креативных и культурных индустриях Лаптева М.А.



подпись

Профессор кафедры информационных технологий в креативных и культурных индустриях Антамошкин О.А.



подпись

Представитель работодателя:  
руководитель Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края П.Е. Гутенков



должность, инициалы, фамилия, подпись  
(подпись заверяется печатью организации)

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры информационных технологий в креативных и культурных индустриях 6 октября 2022 года, протокол №1

ОП ВО принята на заседании Ученого совета института Гуманитарного института 13 октября 2022, протокол №2

## СОДЕРЖАНИЕ

Описание образовательной программы

1 Общие положения

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Приложение 1. Учебный план

Приложение 2. Календарный учебный график

Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Приложение 4. Рабочие программы практик

Приложение 5. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 6. Сведения о ресурсном обеспечении ОП ВО

# Описание образовательной программы

## 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 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры);

– 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 и три 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.

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

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

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие уровень образования: высшее I степени (бакалавриат).

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

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

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:  
организационно-управленческий,  
проектный.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 6 Связь, информационные и коммуникационные технологии в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом. 4 Культура, искусство.

Объекты и области знаний: прикладные и информационные процессы, информационные системы, информационные технологии, музейное дело и охрана памятников, музеология.

### **2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с уровнем и направлением подготовки / специальностью**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки (специальности) 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) сопряжен с профессиональными стандартами:

1. 06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» апреля 2023 г. № 369н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «25» мая 2023 г. № 73455).

2. 04.003 «Хранитель музейных ценностей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» августа 2014 г. № 537н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «04» сентября 2014 г. № 33965).

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

В результате освоения ОП ВО у выпускника формируются 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, выработывая 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	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 общепрофессиональной компетенции
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 профессиональной деятельности	Объект или область знаний	Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>			
Анализ запросов на изменение проектов в области ИТ	Прикладные и информационные процессы Информационные системы Информационные технологии	ПК-1. Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	ПС 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий
Управление работами по анализу требований в области ИТ		ПК-2. Способен анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</b>			
Руководство проектами малого и среднего уровня в ИТ	Прикладные и информационные процессы Информационные системы Информационные технологии	ПК-3. Способен ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения	ПС 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий
Организация деятельности структурных подразделений музеев с использованием современных технологий	Музейное дело и охрана памятников Музеология	ПК-4. Способен планировать и организовывать деятельность подразделений хранения музейных фондов, на основе актуальных направлений развития учетно-хранительской деятельности	ПС 04.003 Хранитель музейных ценностей



Профессиональные компетенции определены университетом самостоятельно на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности, выбранных профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
<b>ПС 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий</b>						
<b>В</b>	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	В/08.7	Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7	ПК-1. Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационным и системами в прикладных областях
		7	В/47.7	Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7	ПК-2. Способен анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы
		7	В/10.7	Проверка реализации запросов на изменение ИС (верификация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	7	ПК-3. Способен ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения
<b>ПС 04.003 Хранитель музейных ценностей</b>						
<b>Е</b>	Руководство структурными подразделениями учета и хранения музейных фондов	7	Е/01.7	Организация деятельности структурных подразделений, осуществляющих учет и хранение музейных предметов	7	ПК-4. Способен планировать и организовывать деятельность подразделений хранения музейных фондов, на основе актуальных направлений развития учетно-хранительской деятельности