

Аннотация к рабочим программам модулей

Институт	Уральский гуманитарный институт
Направление (код, наименование)	45.04.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной среде
Образовательная программа (Магистерская программа)	Цифровая гуманитаристика
Описание образовательной программы	<p>Основная профессиональная образовательная программа «45.04.04/33.01 – Цифровая гуманитаристика» направлена на подготовку специалистов в области интеллектуальных систем и автоматизированных методов анализа данных, способных применять свои знания как в сфере междисциплинарных академических исследований, требующих применения компьютерных технологий и методов статистики, так в ИТ-индустрии.</p> <p>Программа ориентирует выпускников на активное участие в разработке и реализации современных исследовательских и просветительских проектов в сфере цифровой гуманитаристики. Особенностью программы является акцент на знакомство студентов с современными методами анализа данных, которые могут применяться как в академической сфере, так и в реальном секторе экономики. Наряду с формированием умений, связанных с анализом формализованных данных, программа предполагает овладение студентами принципами проектного менеджмента, обучение эффективному взаимодействию в коллективах, объединяющих представителей различных сфер знания, совершенствование лидерских качеств, знакомство с современным состоянием ИТ-отрасли. Полученные знания и навыки дают возможность выпускникам работать на предприятиях ИТ-отрасли в качестве аналитиков, тестировщиков, руководителей подразделений, маркетологов, технических писателей.</p> <p>Вместе с тем, программа предполагает фундаментальную подготовку в области цифровой гуманитаристики - современной научной области, в которой методы анализа данных, цифровые технологии, различные инструменты визуализации используются для решения исследовательских задач в области лингвистики, фольклористики, истории, социологии, искусствоведения, при реализации просветительских проектов, создании виртуальных музеев, электронных архивов и проч.</p> <p>При проектировании образовательной программы и реализации обучения использованы лучшие мировые практики подготовки специалистов в области цифровой гуманитаристики, передовой опыт отечественных предприятий ИТ-отрасли и собственные разработки УрФУ.</p>

№ п/п	Наименования дисциплин (модулей)	Аннотации модулей
Модули		
Обязательная часть		
•	Методы анализа данных	Модуль состоит из восьми дисциплин: «Визуализация данных», «Основы SQL и работа с базами данных», «Основы программирования», «Прикладная статистика и анализ данных», «Прикладной системный анализ», «Работа с данными с помощью Python», «Работа с данными с помощью R», «Системная аналитика». В ходе освоения этих дисциплин студент знакомится с общелогическими принципами системного анализа, методологией прикладного системного анализа в ИТ-сфере, основами программирования и применения основных языков программирования для решения задач анализа данных.
•	Инструменты анализа, обработки и представления данных	Модуль состоит из семи дисциплин: «Web-дизайн», «Инструменты работы с текстом и визуальным контентом», «Качественные методы в социальных науках», «Работа в офисных пакетах», «Работа в сервисах отчетности», «Цифровые технологии в гуманитарной сфере», «Цифровые технологии в образовании». В рамках модуля студенты осваивают введение в проблематику цифровых гуманитарных исследований, а также с базовыми инструментами, к которым относятся офисные пакеты, сервисы отчетности, инструменты работы с текстом, графического представления информации. Студенты знакомятся с основными принципами качественных методов исследования в гуманитарных науках, дидактическими принципами обучения с использованием электронных средств, а также знакомятся с основами

		web-дизайна и проектирования интерфейсов.
•	Коммуникативные технологии в сфере цифровой гуманитаристики	Модуль состоит из четырех дисциплин: «Академическое письмо», «Основы публичных выступлений и визуализация контента», «Средства профессиональной коммуникации», «Теория коммуникации». Дисциплины модуля направлены на формирование и совершенствование теоретических знаний и практических «мягких» навыков профессиональной коммуникации на русском и иностранных языках: студенты осваивают основы теории коммуникации, учатся формулировать свои мысли средствами научного стиля современного русского языка, делать публичные выступления и презентовать результаты своей работы.
Формируемая участниками образовательных отношений		
•	Управление проектами в сфере цифровой гуманитаристики	Модуль состоит из двух дисциплин: «Основы управления проектами», «Теория и практика бизнес-коммуникаций». Обе дисциплины направлены на знакомство студента с принципами проектной деятельности: идеологией, методологией, процедурами управления проектом, основными подходами к управлению жизненным циклом продукта и распределению ролей в проекте, к управлению ресурсами, принципами оценки успешности проекта, коммуникативными технологиями управления.
Формируемая участниками образовательных отношений (модули по выбору студента)		
•	Прикладные исследования в бизнесе	Модуль состоит из семи дисциплин, нацеленных на формирование практических навыков применения технологий анализа данных для решения прикладных задач в ИТ-сфере: «Бизнес-аналитика», «Внутрикорпоративные коммуникации и лидерство», «Массовые коммуникации», «Методология исследований и тестирование гипотез», «Прикладной маркетинг», «Создание продуктов: качественные и количественные методы», «Управление изменениями». В ходе освоения дисциплин модуля, студент знакомится со спецификой производственных и аналитических задач на предприятии ИТ-отрасли, учится применять изученные методы качественного и количественного анализа в сфере маркетинга ИТ-продуктов, управления процессами проектирования и разработки ИТ-продуктов, осваивает принципы коммуникативной культуры, связанной с реализацией внутрикорпоративных процессов и продвижением продуктов на рынке.
•	Цифровые технологии в академической сфере	Модуль состоит из семи дисциплин, нацеленных на формирование у магистранта представлений о проблемном поле современной цифровой гуманитаристики как междисциплинарной отрасли академической науки, о тех исследовательских задачах, решение которых требует применения цифровых технологий: «Геоинформационные системы в гуманитарных науках», «Информационные технологии в музейной практике», «Компьютерная лингвистика», «Психология человека в цифровом мире», «Цифровой анализ социологических данных», «Цифровые методы в исторических исследованиях», «Цифровые технологии в искусствоведении и культурологии». Студент знакомится с конкретными цифровыми научными проектами, методами автоматизированной обработки и представления данных, используемых в лингвистике, истории, социологии, искусствоведении и культурологии, учится применять ГИС для решения различных аналитических и исследовательских задач.
•	Практика 1	В рамках модуля студенты проходят учебную (научно-педагогическую) практику. Учебная практика предполагает получение первичных профессиональных умений и навыков ориентирована на формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и на овладение навыками получения информации, востребованной для дальнейшего самообразования в выбранной магистрантом области, с формированием представлений о сферах применения цифровых технологий в гуманитарной сфере, в т.ч. в сфере образования.
•	Практика 2	Модуль включает в себя производственные практики: практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломную практики. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предполагает практическое применение установок, полученных магистрантом в рамках теоретических модулей программы, для проведения самостоятельных исследований, реализации самостоятельных проектов, участия в коллективных проектах, как научных, так и прикладных, связанных с осваиваемой профессиональной областью. В рамках преддипломной практики студент завершает выполнение выпускной квалификационной работы и готовится к защите ВКР.
•	Государственная итоговая аттестация	Государственная итоговая аттестация включает государственный экзамен и защиту магистерской диссертации. Модуль предполагает проверку уровня подготовки обучающегося, освоившего программу магистратуры и установление соответствия подготовки квалификационной работы требованиям самостоятельно установленного образовательного стандарта. Государственный экзамен

		предполагает демонстрацию учащимся умения применить общетеоретические установки к решению конкретных исследовательских и прикладных задач. Подготовка и защита магистерской диссертации требует от учащегося системных, структурированных представлений о теоретической и практической составляющей области его научного исследования.
•	Факультативы	Модуль представлен дисциплиной «Электронные библиотеки и архивы», в ходе которой студенты знакомятся с практикой создания электронных библиотек и архивов, технологическими, пользовательскими и юридическими аспектами этой деятельности, учатся пользоваться такими ресурсами для решения собственных исследовательских и прикладных задач.