Аннотации дисциплин

09.04.03 Прикладная информатика

09.04.03.03 Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык делового и профессионального общения

Цель изучения дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основные разделы:

Модуль 1. Учебно- познавательная, социально-культурная сферы общения.

Модуль 2. Деловая сфера коммуникации.

Модуль 3. Профессиональная сфера коммуникации.

Планируемые результаты обучения: УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационное общество и проблемы прикладной информатики

Цель изучения дисциплины: предоставление слушателям знаний и обеспечение навыков эффективного решения прикладных задач в различных сферах государственной, корпоративной и общественной деятельности на основе учета закономерностей становления и развития информационного общества, общих свойств информации и особенностей информационных процессов.

Основные разделы:

Предмет и основные понятия теории информационного общества; основные теории и концепции, относящиеся к информационному обществу; основные характеристики информационного общества; глобальный, национальный и региональный контекст формирования информационного общества; процессы развития информационного общества; человек в информационном обществе; основные подходы к оценке готовности стран, регионов, отраслей и организаций к информационному обществу; возможности и ограничения в области регулирования развития и использования ИКТ на региональном и муниципальном уровнях; система факторов, влияющих на развитие информационного общества, их основные параметры и показатели, роль в повышении готовности страны и ее регионов к информационному развитию; сетевые управленческие решения с учетом фундаментальных закономерностей преобразования информации.

Планируемые результаты обучения: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Архитектура предприятий и информационных систем

Цель изучения дисциплины: подготовка специалиста, владеющего основными методами и средствами проектирования информационных систем с использованием структурного и объектно-ориентированных подходов.

Основные разделы:

Информационные технологии и системы, жизненный цикл ИС, модели жизненного цикла ИС; основы анализа и проектирования информационных систем, технологии и подходы к анализу и проектированию информационных систем; разработка функциональной, информационной, поведенческой модели; основы объектноориентированного подхода к анализу и проектированию информационных систем; основы Унифицированного процесса и языка моделирования, модель и диаграммы вариантов использования, диаграмма состояний; модель анализа, проектирования и реализации, диаграммы взаимодействия и деятельности.

Планируемые результаты обучения: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Научно-исследовательский семинар

Цель изучения дисциплины: выработать у студентов компетенции и навыки исследовательской работы в процессе подготовки магистерской диссертации Магистерской программы «Прикладная информатика».

Основные разделы:

Составление плана прохождения НИС; Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап; Обработка и анализ полученной информации; Подготовка отчета о научной работе.

Планируемые результаты обучения: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Статистические методы в гуманитарных исследованиях

Цель изучения дисциплины: «Анализ данных в Statistica и SPSS» является формирование компетенций, позволяющих обучающимся проводить статистическую обработку данных при проведении исследований и анализе результатов в пакетах Statistica и SPSS.

Основные разделы:

Основы организации экспериментального исследования, Элементы теории измерений, Начальная обработка данных, Описательные статистики, Корреляционный анализ, Кластерный анализ, Методы сравнения.

Планируемые результаты обучения: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Геоинформационные технологии в гуманитарных исследованиях

Цель изучения дисциплины: овладеть специальными знаниями и навыками в области использования геоинформационных технологий для проведения гуманитарных исследований. Это включает в себя умение собирать, анализировать и визуализировать геопространственные данные, а также использовать их для выявления паттернов, тенденций и взаимосвязей в социокультурных и географических явлениях.

Основные разделы:

1. Основы геоинформационных технологий:

2. Применение геоинформационных технологий в гуманитарных исследованиях:

3. Методологические аспекты геоинформационных исследований:

4. Практическое применение геоинформационных технологий в гуманитарных исследованиях:

Планируемые результаты обучения: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философские проблемы науки и техники

Цель изучения дисциплины: развитие у студентов научного мировоззрения, способности к философской оценке истории и современного состояния научного и технического знания, усвоение основных философско-методологических концепций науки и техники.

Основные разделы: философия и наука:

Точки пересечения; познавательные установки ученого и философское знание; специфика научного познания, его структура и динамика; генезис и эволюция естественнонаучной картины мира; проблема единства мира: синтез философского и естественного подходов; специфика реализации принципов эволюции, системности и саморазвития в современном естествознании; проблема возникновения жизни и многообразие ее форм; определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек»; проблема истины и объективности в современном естествознании; этические проблемы современного естествознания; выполнение и защита творческого задания.

Планируемые результаты обучения: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Искусственный интеллект в креативных индустриях

Цель изучения дисциплины: овладение знаниями и навыками по применению искусственного интеллекта в сфере креативных индустрий. Это включает в себя понимание того, как AI может быть использован для создания новых и инновационных продуктов и сервисов в области искусства, дизайна, музыки, кино, литературы и других креативных отраслей.

Основные разделы:

Раздел 1. Введение в искусственный интеллект

Раздел 2. Применение искусственного интеллекта в дизайне

Раздел 3. Музыка и искусственный интеллект

Раздел 4. Кинематограф и искусственный интеллект

Планируемые результаты обучения: УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технологии сохранения, актуализации и репрезентации культурного наследия

Цель изучения дисциплины: Целями изучения дисциплины являются: овладение современными технологиями в области дигитализации историко-культурного наследия, изучение принципов и подходов по включению его в современный культурный контекст; программа курса предполагает знакомство с широким спектром современных зарубежных и российских концепций сохранения наследия, технологиями его представления и популяризации.

Основные разделы:

Понятие культурного наследия; международный опыт в области сохранения культурного наследия в цифровом виде; технологии сохранения культурного наследия; актуализация и репрезентация наследия в цифровом виде; технологии актуализации и репрезентации наследия.

Планируемые результаты обучения: ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория креативной деятельности

Цель изучения дисциплины: обучение основам креативного мышления и пониманию механизмов творческого процесса. В ходе изучения этой дисциплины студенты узнают, как развивать свою креативность, находить новаторские идеи, решать проблемы и воплощать свои творческие задумки в реальность.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы креативности

Раздел 2. Психология творчества

Раздел 3. Творческий процесс

Раздел 4. Применение креативности

Планируемые результаты обучения: УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Оценка эффективности информационных проектов и технологий

Цель изучения дисциплины: оценка и анализ эффективности информационных проектов и технологий с целью принятия обоснованных управленческих решений.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы оценки информационных проектов

Раздел 2. Методы оценки стоимости проекта

Раздел 3. Оценка качества информационных проектов

Раздел 4. Экономическая оценка эффективности проектов

Планируемые результаты обучения: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Правовое регулирование в области информационных технологий

Цель изучения дисциплины: основные правовые нормы и законы, регулирующие использование информационных технологий, защиту интеллектуальной собственности, конфиденциальность данных, электронную коммерцию и другие аспекты информационной безопасности.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы правового регулирования информационных технологий

Раздел 2. Защита персональных данных и конфиденциальности

Раздел 3. Интеллектуальная собственность в сфере информационных технологий

Раздел 4. Электронная коммерция и интернет-право

Планируемые результаты обучения: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Визуальное программирование

Цель изучения дисциплины: использование специальных средств и средств визуального программирования для разработки программного обеспечения. Целью изучения этой дисциплины также является формирование у студентов навыков анализа, проектирования и разработки программных решений с использованием визуальных средств.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы визуального программирования

Раздел 2. Графические языки программирования

Раздел 3. Программирование на блоках

Раздел 4. Разработка программ с использованием визуальных средств

Планируемые результаты обучения: ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Медиапроектирование и визуализация в гуманитарных исследованиях

Цель изучения дисциплины: формирование умений визуального представления данных, анализа информации, создания медиапроектов и веб-ресурсов, что позволит им эффективно представлять и коммуницировать результаты своих исследований, повышая их доступность и понимание.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы графического дизайна

Раздел 2. Визуализация данных

Раздел 3. Медиапроектирование

Раздел 4. Веб-дизайн для гуманитарных наук

Планируемые результаты обучения: УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

БП: управление и визуализация

Цель изучения дисциплины: развитие ключевых навыков в области управления бизнес-процессами, анализа данных и принятия управленческих решений на основе визуализации информации. Изучение инструментов и методов работы с информацией, а также разработка навыков построения визуализаций.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы бизнес-процессов и их моделирование

Раздел 2. Оптимизация и управление бизнес-процессами

Раздел 3. Визуализация данных в управлении бизнес-процессами

Раздел 4. Применение аналитики данных в управлении бизнес-процессами

Планируемые результаты обучения: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Визуальная антропология

Цель изучения дисциплины: целью изучения этой дисциплины является понимание того, как визуальные методы и инструменты могут быть использованы для анализа и исследования культурных различий, общественных норм и ценностей, традиций и обычаев различных сообществ.

Основные разделы:

Раздел 1. Введение в визуальную антропологию

Раздел 2. Методы сбора и анализа визуальных данных

Раздел 3. Визуальные методы исследования культуры и общества

Раздел 4. Графическая антропология и исследование материальной культуры

Планируемые результаты обучения: УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Практический курс письменного перевода

Цель изучения дисциплины: освоение навыков и методов письменного перевода текстов научно-технической, художественной, деловой и других тематик с одного языка на другой. Студенты учатся переносить смысл, структуру и стиль оригинального текста на целевой язык с сохранением его точности, качества и стилистической соответственности.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы переводоведения

Раздел 2. Лингвистика и перевод

Раздел 3. Терминология и специализированный перевод

Раздел 4. Практические навыки перевода

Планируемые результаты обучения: УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Виртуальные музеи

Цель изучения дисциплины: получение студентами представления об основах музееведения, об использовании информационных технологий в музейной деятельности, о жанрах Интернет-публикаций по музейной проблематике, о роли виртуального музея в музейной деятельности, о назначении виртуального музея, его структуре и возможностях применения, об используемых в виртуальном музее технологиях, техническом и программном обеспечении.

Основные разделы:

Введение в предмет; музееведение; история возникновения виртуальных музеев; виртуальный музей; технологическая основа виртуальных музеев; способы представления музейной информации; особенности представления информации художественных музеев; специализация музеев в сети Интернет; новейшие software и hardware технологии визуализации.

Планируемые результаты обучения: ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Территориальное развитие: социокультурное измерение

Цель изучения дисциплины: овладение современными гуманитарными технологиями в области территориального развития и планирования, обеспечивающими продвижение и реализацию любых трансформаций общественной жизни.

Основные разделы: городское и региональное развитие вглобальном контексте; концепты и теории локального и регионального развития; субъекты, институты и политические инструменты территориального развития урбанизации; конкурентоспособность городов и регионов: социокультурные аспекты; социально-культурные аспекты регионального планирования и развития городской среды (лучший зарубежный опыт); ключевые вопросы городского и регионального развития: инфраструктуры, качество жизни, возрождение городских центров и пригородов, дизайн городских пространств и др.; менеджмент природного и культурного развития в региональном развитии; методы и инструменты городского и регионального планирования, анализ кейсов территориального и городского развития; позиция региона в геополитическом и геоэкономическом контексте, инструменты международной кооперации.

Планируемые результаты обучения: ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Городское и территориальное развитие

Цель изучения дисциплины: овладение современными гуманитарными технологиями в области территориального развития и планирования, обеспечивающими продвижение и реализацию любых трансформаций общественной жизни.

Основные разделы:

Городское и региональное развитие в глобальном контексте; концепты и теории локального и регионального развития; социально-культурная проблематика современной урбанизации; субъекты, институты и политические инструменты; конкурентоспособность городов и регионов: социокультурные аспекты; социально-культурные аспекты регионального планирования и развития городской среды (лучший зарубежный опыт); ключевые вопросы городского и регионального развития: инфраструктуры, качество жизни, возрождение городских центров и пригородов, дизайн городских пространств и др.; участие общественности в территориальном развитии: цели и способы вовлечения местного сообщества в процессы территориального развития; менеджмент природного и культурного развития в региональном развитии; методы и инструменты городского и регионального планирования. Анализ кейсов территориального и городского развития; позиция региона в геополитическом и геоэкономическом контексте.

Планируемые результаты обучения: УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе практики

Научно-исследовательская работа

Цель прохождения практики: цель изучения дисциплины заключается в формировании у студента навыков проведения научных исследований, анализа данных, самостоятельного планирования и выполнения исследовательских проектов. Также развитие критического мышления, способности анализировать информацию, оценивания результатов и формулировки выводов научного характера.

Основные разделы:

Раздел 1. Методология научных исследований.

Раздел 2. Планирование научной работы.

Раздел 3. Проведение научных исследований.

Раздел 4. Научная коммуникация.

Планируемые результаты обучения: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе практики

<u>Преддипломная практика</u>

Цель прохождения практики: Цель практики «Преддипломая практика» заключается в закреплении у обучающихся знаний и умений, полученных в ходе двухлетнего обучения и создание выпускного цифрового проекта по применению цифровых методов для визуализации объекта историко-культурного наследия.

Основные разделы:

Раздел 1. Организационно-подготовительный.

Раздел 2. Создание цифрового проекта.

Раздел 3. Подготовка к защите / защита практики

Планируемые результаты обучения: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Цель прохождения практики: Цель практики Технологическая (проектно-технологическая) практика заключается формировании у студентов целостного представления о работе с археологическими данными – проведении археологических полевых работ, составлении цифровых моделей местности, камеральной обработки археологического материала, приемами работы с археологическим рисунком и фотографией.

Основные разделы:

Раздел 1. Организационно-подготовительный.

Раздел 2. Поиск и анализ материала, оцифровка.

Раздел 3. Создание цифрового продукта.

Раздел 4. Подготовка к защите / защита практики

Планируемые результаты обучения: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе факультатива

Основы научных исследований

Цель изучения дисциплины: Цель изучения дисциплины – овладеть основными методами научного исследования, научиться формулировать научные гипотезы, проводить эксперименты, анализировать полученные данные и делать выводы на основе фактов и доказательств.

Основные разделы:

Раздел 1. Введение в научные исследования.

Раздел 2. Планирование научного исследования.

Раздел 3. Поиск и анализ источников.

Раздел 4. Обработка и анализ результатов.

Планируемые результаты обучения: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе факультатива

Программная инженерия

Цель изучения дисциплины: цель изучения дисциплины – приобретение знаний и навыков, необходимых для разработки высококачественного и эффективного программного обеспечения. Понимание принципов проектирования, разработки, тестирования и сопровождения программных продуктов.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы программирования.

Раздел 2. Проектирование программного обеспечения.

Раздел 3. Тестирование и сопровождение программного обеспечения.

Планируемые результаты обучения: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен