

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 23.01.2024 10:44:58

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bba1f74fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное
образовательное учреждение высшего образования

«Академия маркетинга и социально-информационных технологий –
ИМСИТ» (г. Краснодар)

Институт информационных технологий и инноваций

Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на
заседании кафедры математики и
вычислительной техники Академии
ИМСИТ, протокол №3 от 13
октября 2023 года, зав. кафедрой
МиВТ, доцент Н.П. Исикова

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент
Н.И. Севрюгина
20 ноября 2023 г.

Б2.О.03(П)

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА:
НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

АННОТАЦИЯ

для обучающихся направления

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере
направленность (профиль) образовательной программы
«Интеллектуальные системы и анализ больших данных»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Краснодар 2023

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Целью прохождения производственной практики: научно-исследовательская работа является сбор, анализ и обобщение научного материала, разработки оригинальных научных идей для подготовки выпускной квалификационной (бакалаврской) работы, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.</p> <p>Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, направленность (профиль) образовательной программы «Интеллектуальные системы и анализ больших данных», включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработку и реализацию проектов, связанных с автоматизацией и оптимизацией процессов в гуманитарной сфере, таких как управление данными, анализ социальных медиа и другие. - сбор, анализ и интерпретацию данных в гуманитарной сфере, а также разработку и реализацию стратегий и рекомендаций на основе этих данных. - планирование, координацию и управление проектами в гуманитарной сфере, а также контроль выполнения задач и соблюдения сроков. - разработку и поддержку информационных систем и технологий в гуманитарной сфере, а также обеспечение безопасности данных и защиту от угроз. - консультирование клиентов и организаций по вопросам разработки и внедрения интеллектуальных систем в гуманитарной сфере, а также проведение анализа и оценки потребностей и возможностей. <p>Специалисты направления подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, направленность (профиль) образовательной программы «Интеллектуальные системы и анализ больших данных» могут работать в различных организациях, включая государственные органы, некоммерческие организации, частные компании и международные организации, которые занимаются реализацией проектов и программ в гуманитарной сфере.</p>
<p>Основные этапы проведения практики:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. установочная лекция по практике; 2. составление индивидуальных планов практики; 3. знакомство с базой практики; 4. решение профессиональных, предложенных руководителем; 5. самостоятельное выявление и решение профессиональных задач; 6. подготовка отчетной документации; 7. защита отчета.

<p>Компетенции, формируемые в результате освоения производственной практики: научно – исследовательская работа</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ОПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках</p> <p>ОПК-2 Способен к профессиональному росту и самосовершенствованию в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук, а также в сфере техники и технологии информатики;</p> <p>ОПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p> <p>ОПК-4 Способен осваивать и применять в практической деятельности документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем</p> <p>ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1 Способен разрабатывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов</p> <p>ПК-2 Способен представлять результаты исследований и разработок в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать и тестировать новые программы и интерфейсы систем</p> <p>ПК-4 Способен разрабатывать, модернизировать и применять системы, использующие средства баз данных и лингвистического обеспечения</p> <p>ПК-5 Способен использовать технические, программные средства и языки программирования для разработки алгоритмов и программ в области интеллектуального анализа данных, интеллектуальных и информационных систем</p> <p>ПК-6 Способен использовать современные информационные технологии, управлять информацией с применением прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать базы данных и прикладные программы для проектирования информационных систем</p>
---	--

	<p>ПК-7 Способен проводить анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры</p> <p>ПК-8 Способен разрабатывать техническую документацию и использовать средства автоматизации при проектировании информационных систем и систем, основанных на знаниях</p> <p>ПК-9 Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений</p> <p>ПК-10 Способен к участию в разработке архитектур информационных и интеллектуальных систем</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения производственной практики: научно – исследовательская работа</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы построения алгоритмов обработки информации; - стандарты и локальные нормативы представления результатов исследования в отчетах, рефератах, публикациях и презентациях; - технологии разработки и тестирования программ, языки программирования и стандарты на представления результатов анализа и проектирования; - синтаксис, семантику, возможности и ограничения языков программирования, применяемых для разработки программных средств интеллектуального анализа данных, интеллектуальных и информационных систем; - возможности и ограничения современных средств управления информационными процессами в деловой сфере; - стандарты на техническую документацию; - теоретические основы методов оптимизации; - Знает способы представления архитектуры информационных и интеллектуальных систем и примеры типичных архитектур информационных и интеллектуальных систем <p>-Уметь:</p> <p>описывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов; оформлять сообщения о результатах исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций</p> <p>использовать интегрированные среды разработки, включая средства визуального программирования, умеет использовать средства автоматизации этапов анализа и проектирования</p> <p>применять современные системы управления базами данных для практической работы по созданию и использованию баз данных в разных предметных областях. использовать лингвистическое обеспечение информационных систем</p> <p>применять современные интегрированные среды разработки для создания систем интеллектуального анализа данных и интеллектуальных информационных систем</p> <p>применять CASE-технологии для анализа информационных процессов в деловой сфере, умеет использовать базы данных и CASE-системы для проектирования баз данных и приложений баз данных</p> <p>проводить анализ больших данных в соответствии с</p>

	<p>утвержденными требованиями к результатам аналитического исследования, разрабатывать и оценивать модели больших данных</p> <p>применять CASE-технологии при проектировании информационных систем и систем, основанных на знаниях и отображать результаты проектирования в технической документации</p> <p>применять методы поиска оптимальных решений в практической деятельности</p> <p>применять CASE-технологии для разработки и наглядного представления архитектуры информационных и интеллектуальных систем</p> <p>Владеть:</p> <p>методами разработки алгоритмов обработки информации с использованием современных математических методов</p> <p>методами представления результатов научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций</p> <p>методами разработки и тестирования прикладных программ</p> <p>методами разработки, модернизации и использования баз данных, а также использования лингвистического обеспечения информационных систем</p> <p>методами разработки систем интеллектуального анализ данных, интеллектуальных и информационных систем</p> <p>методами и средствами проектирования компонентов информационных систем</p> <p>навыками выбора методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ</p> <p>методами и средствами разработки технической документации и проектирования информационных систем и систем, основанных на знаниях</p> <p>методами анализа преимуществ и рисков возможных решений с использованием математических методов</p> <p>методами разработки архитектуры интеллектуальных и информационных систем</p>
<p>Общая трудоемкость изучения дисциплины:</p>	<p>7 семестр – 108 ч. / 3 з.е.</p>
<p>Форма итогового контроля знаний:</p>	<p>Зачет с оценкой</p>