

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.05.2024 10:54:52

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Учебная практика

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 5 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет, 5 триместр

Планируемые результаты освоения:

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.

ПК-1 Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

ПК-2 Способен осуществлять управление аналитическими работами и подразделением

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации.

ПК-4 Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации.

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных.

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных.

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания: как конкретизировать цель проекта, производить проблематизацию, формировать план выполнения работы, формировать обзор методов и подходов решения проблематики проекта; методы оценки рисков проекта.

Умения: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач; анализировать профессиональную информацию; использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; управлять работами по сопровождению АИС, выполнять проекты создания (модификации) информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Навыки: владеть практическими навыками проведения научно-исследовательской работы (владение методиками, планирования и постановки эксперимента, обработки и обобщения научных данных); навыками управления аналитическими работами.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика

Эксплуатационная практика

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 26 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет, 6 триместр

Планируемые результаты освоения:

ПК-1 Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

ПК-2 Способен осуществлять управление аналитическими работами и подразделением.

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации.

ПК-4 Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации.

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных.

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных.

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания отечественного и зарубежного опыта по тематике профессиональной деятельности, фундаментальных и прикладных разделов математики, терминов и основных законов предмета, изучаемого на практике, его роли и связей с другими курсами, приемов научного исследования, а также связей изучаемого предмета с различными дисциплинами прикладного характера, современных проблем инженерии в области машинного обучения и искусственного интеллекта, последних достижений зарубежных и отечественных ученых в области проектирования и разработки интеллектуальных систем.

Умения анализировать научно-техническую информацию, включаться во взаимодействие с субъектами научно-производственного процесса для обеспечения качества, планировать работу над проектом, разрабатывать алгоритмы для решения задач моделирования изучаемых процессов, получать новые данные, самостоятельно выбирать адекватную модель изучаемой системы, разрабатывать модели хранения и обработки данных, разрабатывать программы и производить необходимые вычисления, ставить цели и задачи для научно-исследовательской деятельности, предлагать ход проведения исследования, самостоятельно проводить эксперимент, обработать данные и делать выводы.

Навыки структурирования научно-технологического проекта, его оформления, представления основных итогов; оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, сравнения полученных данных и определения закономерностей, самостоятельной научно-исследовательской работы, разработки алгоритмов анализа и обработки больших объемов данных с применением

передовых информационных технологий; разработки проектов по цифровой трансформации исследуемого объекта управления.