

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 30.01.2024 08:59:30

Уникальный программный идентификатор: 4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbf

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 №5 от 11 декабря
2023 года, зав. кафедрой МиВТ,
доцент Н.П. Исикова

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент Н.И. Севрюгина
25 декабря 2023 г.

Б2.В.01(П)

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
(ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
для обучающихся направления подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль) образовательной программы
«Разработка информационного и программного обеспечения
информационно-управляющих и интеллектуальных систем»

Квалификация выпускника
«Магистр»

Краснодар
2023

<p>Цель и задачи практики:</p>	<p>Целью проведения практики по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, является приобретение обучающимися профессиональных умений, закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении теоретического материала; знакомство обучающихся с областью и видами будущей профессиональной деятельности, формирование навыков проектно-технологической работы в профессиональной области, подготовка к будущей профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи производственной практики: технологической (проектно-технологической) практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация владением современными методами и методологией проектирования объектов практики; - демонстрация своих умений и навыков самостоятельной профессиональной деятельности; - обобщение и оформление опыта профессиональной деятельности, а также демонстрация умений изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.
<p>Место практики в структуре ОПОП</p>	<p>Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений блока «Блок 2. Практика» учебного плана основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль) образовательной программы «Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированных систем».</p>
<p>Краткая характеристика практики</p>	<p>Содержание практики по этапам.</p> <p>Этап 1. Получение индивидуального задания. Прохождение вводного инструктажа. Анализ индивидуального задания. Формирование цели и задач исследования. Определение объекта и предмета исследования. Обоснование актуальности исследования. Изучение новых методик, технологий. Поиск и анализ аналогов. Этап 2. Поиск и анализ существующих методов решения технологической задачи. Выбор (разработка) метода решения задачи. Составление проектной документации.</p> <p>Этап 3. Реализация технологий проектирования и разработки программно-технических средств. Проведение анализа работы, тестирования.</p> <p>Этап 4. Обобщение полученных результатов. Подготовка материалов для отчета. Составление отчета по практике. Защита результатов практики.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,</p>

<p>освоения практики:</p>	<p>вырабатывать стратегию действий УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ПК-1 Способен управлять развитием БД ПК-3 Способен осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций ПК-6 Способен осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации ПК-7 Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения. ПК-8 Способен осуществлять интеграцию разработанного системного программного обеспечения</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики:</p>	<p>Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД положения, инструкции, нормативно правовые акты, принципы и методы поддержки технических публикаций принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, особенности и тенденции развития средств инфокоммуникационных технологий регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе принципы и методы интеграции разработанного системного программного обеспечения Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения</p>

	<p>поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</p> <p>управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО</p> <p>оформлять техническую документацию, отчеты и предложения</p> <p>анализировать компоненты инфокоммуникационной системы, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации</p> <p>анализировать параметры различных версий сетевых устройств и программного обеспечения, использовать средства для сбора информации для анализа функционирования сетевых устройств и программного обеспечения</p> <p>определять параметры платформы для функционирования разработанного системного программного обеспечения, оформлять техническую документацию</p> <p>Владеть:</p> <p>методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий</p> <p>методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта</p> <p>умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом</p> <p>навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО</p> <p>нормативной и технической документацией на средства инфокоммуникационной системы</p> <p>навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации</p> <p>навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения, анализа динамики изменения показателей качества работы и корректировки действий при обнаружении ошибок</p> <p>навыками установки разработанного системного программного обеспечения, подготовки сопровождающей технической документации</p>
<p>Вид и тип практики, форма и способ проведения:</p>	<p>Вид практики – производственная; способ проведения практики – стационарная или выездная; форма проведения – дискретная; тип практики – технологическая (проектно-технологическая) практика.</p>
<p>Используемые инструментальные и программные средства:</p>	<p>1 Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</p> <p>2 Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22</p>

	<p>июля 2019г.</p> <p>3 Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г</p> <p>4 Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</p> <p>5 Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</p> <p>6 Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</p> <p>7 National Instruments Software – NI LabVIEW Full (10 р.м.). Договор № 222015 от 27.04.2015 (ООО «ЮГРОН»)</p> <p>8 Diptrace [DipTrace.com] Лицензия для образовательной организации 15 ноября 2019 г.</p> <p>9 IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.</p> <p>10 JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.</p> <p>11 JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.</p> <p>12 Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: GNU PROLOG, SALOME, OPEN FOAM, 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codeck Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>13 Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Сублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</p>
Общая трудоемкость практики:	108 ч/ 3 з.е.
Форма итогового контроля знаний:	зачет с оценкой