

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 20.05.2023 19:24:07

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 №9 от 05 апреля  
2023 года, зав. кафедрой МиВТ,  
доцент С.А. Капустин

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Н.И. Севрюгина  
17 апреля 2023 г.

**Б2.В.02(П)**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

для обучающихся направления подготовки

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) образовательной программы  
«Разработка информационного и программного обеспечение для  
автоматизированных систем»

Квалификация выпускника

«Магистр»

Краснодар  
2023

<p><b>Цель и задачи практики:</b></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 первичных навыков научно-исследовательской работы в профессиональной области, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.</p> <p>Задачи производственной практики: преддипломной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация владением современными методами и методологией научного исследования;</li> <li>– демонстрация своих умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;</li> <li>– сбор материалов для выпускной квалификационной работы;</li> </ul> <p>обобщение и оформление опыта научно-практической деятельности, а также демонстрация умений изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.</p>
<p><b>Место практики в структуре ОПОП</b></p>	<p>Производственная практика: преддипломная 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><b>Краткая характеристика практики</b></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 материалов, методик, технологий. Поиск и анализ аналогов.</p> <p>Этап 2. Поиск и анализ существующих методов решения задачи. Выбор (разработка) метода решения задачи. Составление моделей и алгоритмов.</p> <p>Этап 3. Разработка программно-технических средств. Проведение анализа работы, тестирования, экспериментов.</p> <p>Этап 4. Обобщение полученных результатов. Подготовка материалов для ВКР, подготовка публикации. Составление отчета по практике. Защита результатов практики.</p>
<p><b>Компетенции, формируемые в результате</b></p>	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,</p>

<p><b>освоения практики:</b></p>	<p>вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ПК-1 Способен управлять развитием БД</p> <p>ПК-2 Способен осуществлять управление сервисами информационных технологий</p> <p>ПК-3 Способен осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций</p> <p>ПК-4 Способен осуществлять администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации.</p> <p>ПК-5 Способен осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации</p> <p>ПК-6 Способен осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации</p> <p>ПК-7 Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения.</p> <p>ПК-8 Способен осуществлять интеграцию разработанного системного программного обеспечения</p> <p>ПК-9 Способен осуществлять научно- методическое и учебно- методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования.</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики:</b></p>	<p>Знать:</p> <p>технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД</p> <p>методики и стандарты управления сервисами информационных технологий;</p> <p>положения, инструкции, нормативно правовые акты, принципы и методы поддержки технических публикаций</p> <p>принципы и методы администрирования систем управления базами данных и их архитектуру</p> <p>принципы и методы администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации</p> <p>принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, особенности и</p>

	<p>тенденции развития средств инфокоммуникационных технологий</p> <p>регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе</p> <p>принципы и методы интеграции разработанного системного программного обеспечения</p> <p>профессиональные стандарты информационных технологий и технологии разработки научно-методического и учебно- методического обеспечения для реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования.</p> <p>Уметь:</p> <p>управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО</p> <p>выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ</p> <p>оформлять техническую документацию, отчеты и предложения</p> <p>осуществлять инсталляцию, мониторинг, резервное копирование и восстановление систем управления базами данных</p> <p>администрировать, определять параметры системного программного обеспечения; пользоваться нормативно-технической документацией</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>обучать персонал и осуществлять научно- методическое и учебно- методическое обеспечение реализации программ обучения</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО</p> <p>навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ</p> <p>нормативной и технической документацией на средства инфокоммуникационной системы</p> <p>навыками инсталляции, мониторинга, резервирования и восстановления данных при администрировании систем управления базами данных</p> <p>навыками установки и администрирования системного</p>
--	---

	<p>программного обеспечения</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>навыками реализации программ обучения в целях профессионального развития персонала</p>
<p><b>Вид и тип практики, форма и способ проведения:</b></p>	<p>Вид практики – производственная; способ проведения практики – стационарная или выездная; форма проведения – дискретная; тип практики – преддипломная практика</p>
<p><b>Используемые инструментальные и программные средства:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</li> <li>2 Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</li> <li>3 Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г</li> <li>4 Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</li> <li>5 Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</li> <li>6 Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г.</li> <li>7 National Instruments Software – NI LabVIEW Full (10 р.м.). Договор № 222015 от 27.04.2015 (ООО «ЮГРОН»)</li> <li>8 Diptrace [DipTrace.com] Лицензия для образовательной организации 15 ноября 2019 г.</li> <li>9 IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.</li> <li>10 JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.</li> <li>11 JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.</li> <li>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.</li> <li>13 Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Сублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</li> </ol>
<p><b>Общая трудоемкость</b></p>	<p>108 ч/ 3 з.е.</p>

<b>практики:</b>	
<b>Форма итогового контроля знаний:</b>	зачет с оценкой