

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 20.05.2023 19:24:03

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.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 обеспечение для  
автоматизированных систем»

Квалификация выпускника  
«Магистр»

Краснодар  
2023

<b>Цель и задачи практики:</b>	<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"> <li>- демонстрация владением современными методами и методологией проектирования объектов практики;</li> <li>- демонстрация своих умений и навыков самостоятельной профессиональной деятельности;</li> <li>- обобщение и оформление опыта профессиональной деятельности, а также демонстрация умений изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.</li> </ul>
<b>Место практики в структуре ОПОП</b>	<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>
<b>Краткая характеристика практики</b>	<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>
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения практики:</b>	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его</p>

	<p>жизненного цикла</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ПК-1 Способен управлять развитием БД</p> <p>ПК-3 Способен осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций</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><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики:</b></p>	<p>Знать:</p> <p>методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации</p> <p>этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами</p> <p>методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства</p> <p>технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД</p> <p>положения, инструкции, нормативно правовые акты, принципы и методы поддержки технических публикаций</p> <p>принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, особенности и 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>Уметь:</p> <p>применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации</p> <p>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</p> <p>разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для</p>

	<p>достижения поставленной цели  управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО  оформлять техническую документацию, отчеты и предложения  анализировать компоненты инфокоммуникационной системы, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации  анализировать параметры различных версий сетевых устройств и программного обеспечения, использовать средства для сбора информации для анализа функционирования сетевых устройств и программного обеспечения  определять параметры платформы для функционирования разработанного системного программного обеспечения, оформлять техническую документацию  Владеть:  методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий  методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта  умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом  навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО  нормативной и технической документацией на средства инфокоммуникационной системы  навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации  навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения, анализа динамики изменения показателей качества работы и корректировки действий при обнаружении ошибок  навыками установки разработанного системного программного обеспечения, подготовки сопровождающей технической документации</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 – технологическая (проектно-технологическая) 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</li> </ol>

	<p>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>
<b>Общая трудоемкость практики:</b>	108 ч/ 3 з.е.
<b>Форма итогового контроля знаний:</b>	зачет с оценкой