

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 20.05.2023

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bba91141cda9201d015c4d0aa123ff774747307b9b9fbcbe

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.Б.01(У)**

**УЧЕБНОЙ 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

<p><b>Цель и задачи практики:</b></p>	<p>Цель проведения практики состоит в содействии формированию первичных профессиональных знаний, умений и навыков, предусмотренных ОПОП по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры).</p> <p>Задачи учебной практики: технологической (проектно-технологической) практики</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- овладение современными методами и методологией проектирования объектов практики;</li> <li>- получение первичных профессиональных знаний, умений и навыков профессиональной деятельности;</li> <li>- обобщение и оформление опыта профессиональной деятельности, а также демонстрация умений изложения полученных результатов в виде отчетов.</li> </ul>
<p><b>Место практики в структуре ОПОП</b></p>	<p>Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика входит в обязательную часть 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.</p> <p>Этап 2. Изучение материалов, методик, технологий. Поиск и анализ аналогов. Поиск и анализ существующих методов решения задачи. Выбор (разработка) метода решения задачи. Разработка программно-технических средств. Проведение экспериментов.</p> <p>Этап 3. Обобщение полученных результатов. Составление отчета по практике. Защита результатов практики.</p>
<p><b>Компетенции, формируемые в результате освоения практики:</b></p>	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>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</p> <p>ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>

**Знания, умения и навыки,  
получаемые в процессе  
прохождения практики:**

**Знать:**

- методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
- методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
- математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности
- принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

**Уметь:**

- применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
- решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности
- решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний
- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров

**Владеть:**

- методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
- технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
- навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в

	<p>том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p> <p>- навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
<b>Вид и тип практики, форма и способ проведения:</b>	<p>Вид практики – учебная; способ проведения практики – стационарная или выездная; форма проведения – дискретная; тип практики – технологическая (проектно-технологическая) практика.</p>
<b>Используемые инструментальные и программные средства:</b>	<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>
<b>Общая трудоемкость практики:</b>	108 ч/ 3 з.е.
<b>Форма итогового контроля знаний:</b>	зачет с оценкой