

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 16.09.2023 09:51:59

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bba114fcd97201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

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

Рекомендовано

УТВЕРЖДАЮ

кафедрой математики и

Проректор по учебной работе,

вычислительной техники

доцент

протокол №9 от 5.04. 2023 г

_____ Н.И. Севрюгина

Зав. кафедрой доцент

Б2.В.02(П)

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

АННОТАЦИЯ

ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

для студентов направления подготовки

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) образовательной программы

«Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация (степень) выпускника

«Бакалавр»

Краснодар

2023

Цель и задачи практики:

Целями производственной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин, приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

- закрепление и углубление знаний о программном обеспечении компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления различного уровня и назначения;

- закрепление и углубление знаний технологий проектирования, отладки и производства программных и технических средств, информационных и управляющих систем;

- закрепление и углубление знаний о математическом, информационном, техническом, лингвистическом, программном, эргономическом, организационном и правовом обеспечении компьютерных вычислительных систем и сетей.

Задачи производственной практики состоят в следующем:

- овладение современными методами сбора, анализа и обработки научной информации в области информатики и вычислительной техники;

- овладение основами компьютерной обработки информации с помощью современных прикладных программ;

- получения опыта оформления технической документации.

- знакомство с организационными структурами предприятий, производств и цехов, а также с функциями и структурами основных подразделений и служб;

- изучение основных характеристик и параметров производственных и технологических процессов;

- изучение информационного и метрологического обеспечения одного из основных технологических объектов;

- выполнение индивидуального задания по указанию руководителя практики;

- изучение технических средств и программных продуктов, создание систем автоматизации и управления заданного качества;

- изучение тестирования и отладки аппаратно-программных комплексов;

- разработка программ и методик испытаний средств и систем автоматизации и управления;

	изучение сертификации аппаратных, программных средств и аппаратно-программных комплексов.
Место практики в структуре ОПОП	Производственная практика входит в вариативную часть блока «Блок 2. Практики» учебного плана основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль) образовательной программы «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
Краткая характеристика практики	Содержание практики по этапам. Организация практики, подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности Содержательный этап Выполнение индивидуального задания Отчетный этап
Компетенции, формируемые в результате освоения практики:	ОК -3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности ОК -4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности ОК -5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия ОК -6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ОК -7 способностью к самоорганизации и самообразованию ОК -9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций ОПК -1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем ОПК -2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач ОПК -3 способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК -4 способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов ОПК -5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ДК -1 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской, проектно-конструкторской и

	<p>проектно-технологической видах деятельности</p> <p>ПК-1 способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина</p> <p>ПК- 2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно- программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>ПК- 3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики:</p>	<p>Знать: основы экономических знаний в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять основы экономических знаний в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками использования основ экономических знаний в профессиональной деятельности</p> <p>Знать: основы правовых знаний в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: использовать основы правовых знаний в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками использования основ правовых знаний в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Знать: в устной и письменной формах русский и иностранный язык для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в процессе профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: использовать в устной и письменной формах русский и иностранный язык для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в процессе профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>Знать: особенности и законы работы в коллективе, нормы и принципы толерантного поведения и характеристики основных типов межкультурного взаимодействия; основные дилеммы профессиональной этики, особенности становления и развития профессиональной этики как теоретического знания, специфику образования как способа вхождения человека в мир науки и культуры.</p> <p>Уметь: применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, толерантно воспринимать социальные, этнические, профессиональные и культурные различия, осуществлять учебно-познавательной деятельность; накапливать профессиональный педагогический опыт и опыт анализа собственной деятельности</p>

	<p>Владеть: навыками целостного подхода к анализу проблем общества, навыками работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, профессиональные и культурные различия, методами анализа конкретной социокультурной ситуации, культурой ведения диалога, навыками дискуссионной формы обсуждения проблем; основными методами, способами и средствами решения различных типов и видов профессиональных психолого-педагогических задач.</p> <p>Знать: пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги;</p> <p>Уметь: анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств</p> <p>Владеть: навыками самоорганизации и самообразования.</p> <p>Знать: приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций во время профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками использования приемов первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций во время профессиональной деятельности</p> <p>Знать: программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p> <p>Уметь: устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p> <p>Владеть: навыками работы с программным и аппаратным обеспечением для информационных и автоматизированных систем</p> <p>Знать: методики использования программных средств для решения практических задач</p> <p>Уметь: осваивать методики использования программных средств для решения практических задач</p> <p>Владеть: методиками использования программных средств для решения практических задач</p> <p>Знать: методы разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>Уметь: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>Знать: методы настройки и наладки программно-аппаратных комплексов</p> <p>Уметь: выполнять операции по настройке и наладке программно-аппаратных комплексов</p>
--	---

	<p>Владеть: способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов</p> <p>Знать: основы информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Владеть: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Знать: модели компонентов информационных систем</p> <p>Уметь: разрабатывать модели компонентов информационных систем;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем</p> <p>Знать: компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, современные инструментальные средства и технологии программирования для их разработки</p> <p>Уметь: разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Знать: основы принятия проектных решений, постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности</p> <p>Уметь: обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p> <p>Владеть: способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p> <p>Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской, проектно-конструкторской и проектно-технологической видах деятельности.</p> <p>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской, проектно-конструкторской и проектно-технологической видах деятельности.</p> <p>Владеть: навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин и современные</p>
--	---

	информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской, проектно-конструкторской и проектно-технологической видах деятельности.
Вид и тип практики, форма и способ проведения:	Вид практики – производственная практика; способ проведения практики – стационарная, выездная; форма проведения – дискретная; тип практики – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Используемые инструментальные и программные средства:	Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9554097373 от 22 июля 2019г. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Google Chrome, LibreOffice, Mozilla Firefox, Notepad++.
Общая трудоемкость практики:	108 ч/ 3 з.е.
Форма итогового контроля знаний:	зачет с оценкой