

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 23.01.2024 09:54:52

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff7747473b7b9b9f0cbe

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 №3 от
13.10 2023 г
Зав. кафедрой доцент Исикова Н.П

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

Б2.О.01(У)

Учебная (учебно-лабораторная) практика

АННОТАЦИЯ

для обучающихся направления

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность «Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

квалификация (степень) выпускника

«Бакалавр»

Краснодар
2023

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Практика обеспечивает соответствие уровня теоретической подготовки практической направленности в системе обучения и будущей деятельности выпускника.</p> <p>Цель практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении обязательных дисциплин базовой части учебного плана; – подготовка к выполнению самостоятельных и курсовых работ в последующих семестрах; – обеспечение возможности применения студентами теоретических знаний для решения практических задач; – развитие организаторских способностей студентов; – формирование и развитие практических навыков в профессиональной сфере использования технологий и технических средств, применяемых в области информационной безопасности; – развитие у обучающихся компетенций, а также формирования опыта самостоятельной исследовательской и аналитической деятельности в изучении практического материала; – формирование общего представления студентов о будущей профессиональной деятельности и развитие интереса к профессии..
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p>	<p>Учебная практика (учебно-лабораторная) относится к обязательной части Блока 2 образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Содержание практики:</p> <p>Подготовительный этап Установочная конференция:</p> <p>цели и задачи учебной практики; инструктаж по технике безопасности; получение задания на практику (в том числе – индивидуальные варианты); требования к оформлению документов (отчет, дневник и пр.)</p> <p>Содержательный этап Выполнение практических работ Выполнение индивидуального задания</p> <p>Отчетный этап Подготовка и оформление отчета по практике</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ОПК-3: Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-4: Способен применять необходимые физические</p>

	<p>законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-7: Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-9: Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-11: Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>ОПК-3.1: Использует методы аналитической геометрии и векторной алгебры при решении прикладных задач</p> <p>ОПК-3.2: Использует типовые модели и методы математического анализа при решении стандартных прикладных задач</p> <p>ОПК-3.3: Выполняет типовые расчеты с использованием основных формул дифференциального и интегрального исчисления</p> <p>ОПК-3.4: Использует расчетные формулы и таблицы при решении стандартных вероятностно-статистических задач</p> <p>ОПК-3.5: Решает задачи профессиональной области с применением дискретных моделей</p> <p>ОПК-3.6: Вычисляет теоретико-информационные характеристики источников сообщений и каналов связи (энтропия, взаимная информации, пропускная способность)</p> <p>ОПК-4.1: Решает базовые прикладные физические задачи</p> <p>ОПК-4.2: Анализирует электрические цепи в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях</p> <p>ОПК-4.3: Анализирует процессы, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях</p> <p>ОПК-7.1: Разрабатывает с помощью языков высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач</p> <p>ОПК-7.2: Разрабатывает программы для работы с файлами как с источником данных</p> <p>ОПК-7.3: Отлаживает разработанные программные средства</p> <p>ОПК-9.1: Использует средства криптографической защиты информации в автоматизированных системах</p> <p>ОПК-9.2: Решает задачи криптографической защиты информации с использованием блочных и поточных систем шифрования, криптографических систем с открытым ключом, криптографических хеш-функций и криптографических протоколов</p> <p>ОПК-9.3: Организует защиту информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации</p> <p>ОПК-9.4: Оценивает угрозы информационной безопасности объекта информатизации</p> <p>ОПК-9.5: Использует средства защиты информации от</p>

	<p>утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации</p> <p>ОПК-11.1: Строит стандартные процедуры принятия решений на основе имеющихся экспериментальных данных</p> <p>ОПК-11.2: Использует стандартные вероятностно-статистические методы анализа экспериментальных данных</p> <p>ОПК-11.3: Проводить физический эксперимент</p> <p>ОПК-11.4: Обрабатывает результаты физического эксперимента</p>
Формы проведения занятий, образовательные технологии:	<p>Способы проведения практики – стационарная, выездная.</p> <p>Формы проведения практики – дискретно: путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.</p> <p>Технологии: метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико-методологическое проектирование, решение задач.</p>
Используемые инструментальные и программные средства:	Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)
Формы промежуточного контроля:	Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы
Общая трудоемкость изучения дисциплины:	216ч./ 6 з.е.
Форма итогового контроля знаний:	Зачет с оценкой