**Темы ВКР на 2018/2019 уч. год**

**Направление 09.03.02 - Информационные системы и технологии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема ВКР** | **Руководитель** |
| 1 | Информационная подсистема автоматизации деятельности медицинского центра.  | доцент Бова В.В. |
| 2 | Кафедральная информационная подсистема поддержки абитуриентов. | профессор, к.т.н. Нужнов Е.В. |
| 3 | Инструментальная подсистема поддержки фонда предметно-ориентированных информационно-образовательных и программных ресурсов | профессор, к.т.н. Нужнов Е.В. |
| 4 | Информационная система поддержки проведения конкурсных мероприятий в социальной сфере | доцент, к.т.н. Кулиев Э.В. |
| 5 | Интернет-сервис поддержки процессов организации, управления и продвижения событий  | доцент Бова В.В. |
| 6 | Информационная подсистема поддержки учебной дисциплины.  | профессор, к.т.н. Нужнов Е.В. |
| 7 | Кафедральная подсистема поддержки дипломного проектирования | профессор, к.т.н. Нужнов Е.В. |
| 8 | Информационная подсистема поддержки научных мероприятий. | профессор, к.т.н. Нужнов Е.В. |
| 9 | Информационная автоматизированная система проведения инвентаризации основных средств предприятия | асс. Курситыс И.О. |
| 10 | Информационная автоматизированная система управления взаимоотношениями с клиентами в сфере туризма | асс. Заруба Д.В. |
| 11 | Информационная система по труду и занятости для лиц с ограниченными возможностями здоровья | асс. Курситыс И.О. |
| 12 | Модуль интеграции с сервисом автоматизированной оптимизации запасов товара сети складов для системы электронной коммерции Magento | ст. преп. Гладкова Н.В. |
| 13 | Модуль контроля знаний на основе оценки когнитивной энтропии | доцент, к.т.н. Марков В.В. |
| 14 | Информационная автоматизированная система организации и учета рабочего времени сотрудников | асс. Заруба Д.В. |
| 15 | Интернет-сервис поддержки учета финансов "Домашняя бухгалтерия" | доцент Бова В.В. |
| 16 | Разработка информационной подсистемы учета и анализа финансово-экономической деятельности товарищества собственников жилья. | доцент, к.т.н. Литвиненко В.В. |
| 17 | Информационная подсистема организации и управления заказами туристического агентства | доцент, к.т.н. Кулиев Э.В. |
| 18 | Разработка веб-сайта общественного жилищного контроля Общественной палаты Ростовской области. | доцент, к.т.н. Литвиненко В.В. |
| 19 | Информационная подсистема автоматизации работы с интерактивными объектами  | доцент, к.т.н. Лежебоков А.А. |
| 20 | Подсистема моделирования процесса накопления знаний на основе метода анализа данных | доцент, к.т.н. Лежебоков А.А. |
| 21 | А Алгоритм классификации информации на основе метода силовой релаксации | доцент, к.т.н. Кравченко Ю.А. |
| 22 | Оценка семантической близости на основе генетического алгоритма | доцент, к.т.н. Кравченко Ю.А. |
| 23 | Обработка неструктурированной информации на основе выделения значимых признаков  | доцент, к.т.н. Кравченко Ю.А. |
| 24 | Модуль адаптации образовательного контента для мобильных приложений | доцент, к.т.н. Марков В.В. |
| 25 | Разработка веб-сайта общественного жилищного контроля муниципального образования. | доцент, к.т.н. Литвиненко В.В. |

**Направление 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема ВКР** | **Руководитель** |
| 1 | Биоинспирированные методы при решении задачи кластеризации неструктурированных данных | профессор, д.т.н. Курейчик В.В. |
| 2 | Биоинспирированные методы при решении задачи классификации данных неструктурированных данных | профессор, д.т.н. Курейчик В.В. |
| 3 | Методы и средства реализации проектной процедуры компоновки на основе интеллектуального поиска решений | профессор, д.т.н. Курейчик В.В. |
| 4 | Методы и средства реализации проектной процедуры компоновки на основе построения кластеров | доцент, к.т.н. Запорожец Д.Ю. |
| 5 | Разработка модуля интеллектуальной подсистемы задачи компоновки блоков электронно-вычислительной аппаратуры | профессор, д.т.н. Курейчик В.В. |
| 6 | Разработка и исследование на основе программного комплекса алгоритма решения задачи размещения на основе биоинспирированных методов | доцент, к.т.н. Щеглов С.Н. |
| 7 | Разработка системы e-commerce на основе микросервисной архитектуры | доцент, к.т.н. Кравченко Ю.А. |
| 8 | Интеллектуальная система прогнозирования | доцент, к.т.н. Лежебоков А.А. |
| 9 | Построение модели междисциплинарного пространства знаний на основе онтологии предметной области | доцент, к.т.н. Кравченко Ю.А. |
| 10 | Разработка интеллектуальной подсистемы анализа графовых моделей данных | профессор, д.т.н. Курейчик В.В. |
| 11 | Модуль интеллектуального анализа интернет-сервисов с целью их последующей оптимизации и продвижения | доцент, к.т.н. Кравченко Ю.А. |
| 12 | Интеллектуальный модуль управления процессами диспетчеризации | доцент, к.т.н. Лежебоков А.А. |
| 13 | Интеллектуальный модуль для решения задачи маршрутизации автотранспорта с ограничением по времени | доцент, к.т.н. Лежебоков А.А. |
| 14 | Разработка экспертной системы оценки критических отклонений ЭКГ на основе нейронной сети | профессор, д.т.н. Курейчик В.В. |
| 15 | Система поддержки и планирования работы сотрудников организации | доцент, к.т.н. Лебедев О.Б. |
| 16 | Система планирования и анализа работы сотрудников организации | доцент, к.т.н. Лебедев О.Б. |
| 17 | Разработка алгоритмов редактирования поисковых запросов на основе бустинга биоинспирированных методов | доцент, к.т.н. Кравченко Ю.А. |
| 18 | Решение задачи кластеризации на основе модифицированного генетического алгоритма | доцент, к.т.н. Кулиев Э.В. |
| 19 | Разработка алгоритма редактирования поисковых запросов на основе применения генетических операторов | доцент, к.т.н. Гладков Л.А. |
| 20 | Роевой метод оптимизации на модели “полета кукушки” для размещения элементов схемы ЭВА | профессор, д.т.н. Курейчик В.М. |
| 21 | Разработка инструментальной среды для поиска и обработки данных | доцент, к.т.н. Запорожец Д.Ю. |
| 22 | Разработка алгоритма планирования СБИС трехмерной интеграции на основе метода эволюционного поиска | доцент, к.т.н. Запорожец Д.Ю. |
| 23 | Разработка информационно-аналитической подсистемы обработки научной информации. Модуль поиска и накопления данных (комплексная работа) | доцент, к.т.н. Гладков Л.А. |
| 24 | Разработка информационно-аналитической подсистемы обработки научной информации. Модуль анализа данных (комплексная работа) | доцент, к.т.н. Гладков Л.А. |
| 25 | Система автоматического проектирования принципиальных и функциональных схем в режиме онлайн с поддержкой контроля | доцент, к.т.н. Запорожец Д.Ю. |
| 26 | Разработка алгоритма классификации данных на основе метода машинного обучения | доцент, к.т.н. Кулиев Э.В. |
| 27 | Разработка и исследование алгоритма размещения конструктивных элементов на основе эволюционных методов | доцент, к.т.н. Кулиев Э.В. |
| 28 | Разработка алгоритма распознавания текста и QR-кода | доцент, к.т.н. Кулиев Э.В. |
| 29 | Разработка и исследование алгоритмов размещения блоков СБИС с учетом электромагнитной совместимости | доцент, к.т.н. Гладков Л.А. |
| 30 | Подсистема управления процессами САПР на основе CALS-технологий | доцент, к.т.н. Кравченко Ю.А. |
| 31 | Разработка и исследование комбинированного алгоритма решения трансвычислительных задач | доцент, к.т.н. Кулиев Э.В. |
| 32 | Подсистема предоставления доступа к информационным службам организации | доцент, к.т.н. Запорожец Д.Ю. |