МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ цИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

КАФЕДРА информационных систем и технологий

**курсовАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Системы помощи принятия решений»

на тему:

**«Разработка модели и алгоритмов системы поддержки принятия решений для производственного предприятия»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил(а):**  Иванов Иван Иванович  студент(ка) 4 курса  группы ИНС-б-о-19-1  направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»  направленность (профиль) «Прикладное программирование в информационных системах», очной формы обучения | |
| (подпись) | |
| **Руководитель работы:**  Трофимова М.В., заведующий межинститутской базовой кафедрой |
|  |

Работа допущена к защите \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя) (дата)

Работа выполнена и

защищена с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата защиты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель комиссии:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав. межинститутской базовой кафедрой |  |  |  | М.В. Трофимова |
|  |  | (подпись) |  |  |

Члены комиссии:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Доцент межинститутской базовой кафедры | |  |  |  | И.В. Свистунов |
|  |  | | (подпись) |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Доцент межинститутской базовой кафедры |  |  |  | А.М. Исаев |
|  |  | (подпись) |  |  |

Ставрополь, 2022

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий межинститутской базовой кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Трофимова

(подпись)

Институт цифрового развития

Кафедра информационных систем и технологий

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Прикладное программирование

в информационных системах

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовую работу**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| студента | | Иванова Ивана Ивановича | | | |
|  | |  | | | |
| по дисциплине | | | | | Системы помощи принятия решений |
| 1. Тема работы: | | | | Разработка модели и алгоритмов системы поддержки принятия решений для производственного предприятия | |
| 2. Цель: | Закрепление, углубление и обобщение теоретических знаний и практических навыков, выработка навыков самостоятельной работы по созданию модели и алгоритмов системы поддержки принятия решений в заданной предметной области. | | | | |
| 3. Задачи: | | |  | | |
| – приобретение практических навыков обследования заданной предметной области;  – изучение основных компонентов современных систем поддержки принятия решений, методов их проектирования и моделирования;  – освоение основных методов проектирования и моделирования компонентов систем поддержки принятия решений;  – приобретение практических навыков разработки модели и алгоритмов системы поддержки принятия решений в заданной предметной области. | | | | | |

4. Перечень подлежащих разработке вопросов:

|  |
| --- |
| а) по теоретической части:  – изучить предметную область;  – изучить основные компоненты современных систем поддержки принятия решений, методы их проектирования и моделирования;  б) по аналитической части:  – проанализировать основные методы проектирования и моделирования компонентов систем поддержки принятия решений. |

5. Исходные данные:

|  |
| --- |
| а) по литературным источникам: учебная и научно–техническая литература; результаты обследования предметной области;  б) по вариантам, разработанным преподавателем: разработка модели и алгоритмов системы поддержки принятия решений для производственного предприятия. |

6. Список рекомендуемой литературы:

|  |
| --- |
| – Системы поддержки принятия решений: учебник и практикум для вузов / В. Г. Халин [и др.]; под редакцией В. Г. Халина, Г. В. Черновой. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 494 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01419-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489344>.  – Кравченко Т. К.  Системы поддержки принятия решений: учебник и практикум для вузов / Т. К. Кравченко, Д. В. Исаев. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 292 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916-8563-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489756>.  – Макшанов А. В. Системы поддержки принятия решений: учебное пособие для вузов / А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 108 с.: ил. |

7. Контрольные сроки предоставления отдельных разделов курсовой работы:

|  |  |
| --- | --- |
| 25% – изучение рекомендованной литературы,  анализ предметной области  50% – разработка модели системы поддержки  принятия решений;  75% – разработка алгоритмов системы поддержки  принятия решений;  100% – оформление пояснительной записки,  предоставление работы на проверку | «06» октября 2022 г.  «20» октября 2022 г.  «17» ноября 2022 г.  «15» декабря 2022 г. |

8. Срок защиты студентом курсовой работы: «26» декабря 2022 г.

Дата выдачи задания: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсовой работы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| канд. пед. наук, доцент |  |  |  | Трофимова М.В. |
|  |  | (подпись) |  |  |

Задание принял(а) к исполнению студент(ка) очной формы обучения 4 курса   
группы ИНС-б-о-19-1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Иванов И.И. |
|  |  | (подпись) |  |  |