|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | | ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ | | «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **Балаковский инженерно-технологический институт –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  ФАКУЛЬТЕТ атомной энергетики и технологий\_\_\_\_\_  КАФЕДРА«Информационные системы и технологии»  На правах рукописи  УДК 004.4  **Семенов Максим Александрович**  **Разработка программного модуля взаимодействия**  **с клиентами в медицинском центре**  Выпускная квалификационная работа бакалавра  Направление подготовки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.03.02 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (код, наименование)  «Информационные системы и технологии»  Выпускная квалификационная  работа защищена  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.М. Виштак/ | |  | |  | |
|  |
| Балаково 2025 |
|  |

|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |
| ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ |
| «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **Балаковский инженерно-технологический институт –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет \_АЭТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Кафедра \_Информационные системы и технологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы  и технологии»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Группа\_ИФСТ-5з\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Зав. кафедрой \_ИСТ\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Очкур Г.В.  (подпись)  (фамилия, имя, отчество)  «11» апреля 2025 г. |

**ЗАДАНИЕ НА БАКАЛАВРСКУЮ РАБОТУ**

**(выпускную квалификационную работу)**

1. Фамилия, имя, отчество студента Семенов Максим Александрович
2. Тема работы Разработка программного модуля взаимодействия с клиентами в медицинском центре
3. Срок сдачи студентом готовой работы 11.06.2025 г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Место выполнения работы \_БИТИ НИЯУ МИФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Руководитель работы (проекта)\_ д.п.н., к.т.н., декан ФПКПП, профессор кафедры ИСТ Виштак Ольга Васильевна

(фамилия, имя, отчество, должность, место работы)

1. Консультанты работы Очкур Г.В., заведующий кафедрой «Информационные системы и технологии», Михеев И.В., старший преподаватель кафедры «Информационные системы и технологии» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, должность, место работы)

1. Цель работы: Разработка программного модуля взаимодействия с клиентами в медиуинском центре (ПМ ВКМЦ)
2. Задание:

а) литература и обзор работ, связанных с работой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_1. Хассан Гома. UML. Проектирование систем реального времени, распределенных и параллельных приложений / Хассан Гома. – М.: ДМК-Пресс, 2024. – 700 с.

2. Теория информационных процессов и систем 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для академического бакалавриата / В.Н. Волкова – М: Юрайт, 2024. – 433с.

3. Крокфорд Д. JavaScript. Сильные стороны; Питер - М., 2023. - 262 c.

б) расчетно-конструкторская, теоретическая, технологическая часть

1. Анализ предметной области

2. Классификация готовых программных продуктов ПМ ВКМЦ

3. Планирование и определение затрат на разработку ПМ ВКМЦ

4. Разработка технического задания ПМ ВКМЦ

в) экспериментальная часть

1. Разработка объектно-ориентированной модели ПМ ВКМЦ

2. Проектирование навигационной структуры ПМ ВКМЦ Ц

3. Выбор инструментальных средств создания ПМ ВКМЦ Ц

4. Описание интерфейса ПМ ВКМЦ

5. Тестирование работы ПМ ВКМЦ

9. Отчетный материал работы:

а) пояснительная записка;

б) графический материал (с указанием обязательных чертежей).

10. Консультант по работе (с указанием относящихся к ним разделов работы)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Консультант | Подпись, дата | |
| Задание выдал | Задание принял |
| Проектирование программного модуля администрирования | Очкур Г.В. | 11.04.2025г. | 05.06.2025г. |
| 3.Реализация программного модуля ведения учетных записей  медицинского центра | Михеев И.В. | 11.04.2025г. | 05.06.2025г. |

**Календарный план работы над**

**выпускной квалификационной работой**

(составляется руководителем с участием студента в течение первой недели с начала преддипломной практики)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование этапов работы | Сроки выполнения этапов | Степень готовности ВКР в % к объему работы | Отметка о выполнении |
| 1 | Введение  Анализ требований для разработки программного модуля  Анализ предметной области.  Классификация готовых программных модулей.  Разработка технического задания | 11.04.25г.-19.04.25г. | 30% |  |
| 2 | Проектирование программного модуля  Разработка объектно-ориентированной модели  Проектирование навигационной структуры ресурса.  Обзор и выбор инструментальных средств создания программного модуля | 21.04.25г.-  26.04.25г. | 60% |  |
| 3 | Реализация программного модуля  Описание интерфейса программного модуля  Тестирование программного модуля  Заключение | 28.04.25г.-  25.05.25г. | 90% |  |
| 4 | Оформление презентации. Сдача ВКР. | 05.06.25г. | 100% |  |

Дата выдачи задания - 11.04.2025г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Руководитель выпускной |  |
|  | квалификационной  работы | (подпись) |

(фамилия имя, отчество)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

«11» апреля 2025 г.