**БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**«Сургутский государственный университет»**

Политехнический институт

Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**на квалификацию «магистр»**

**по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,**

**магистерская программа «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»**

Студенту **Бажаеву Арману Бейсембаевичу**

1. **Тема магистерской диссертации: «**Автоматизированная система определения оптимального времени проведения регламентного обслуживания информационных систем на основе данных технического мониторинга» утверждена приказом по университету № \_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. **Целевая установка:** формулирование цели и задач работы, автоматизация процесса расчета сроков регламентного обслуживания
3. **Исходные данные:** документация SAP, литературные источники, Internet.
4. **Начало проектирования:** октябрь 2017.
5. **Конец проектирования:** июнь 2019.
6. **Содержание пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов)
   1. Обследование предметной области. Формулирование цели работы и научно-технических задач. Формулирования области, объекта и предмета исследования.
   2. Проведение обзора и анализа подобного рода систем.
   3. Анализ функциональных возможностей программных средств мониторинга SAP и определение множества технических параметров производительности систем.
   4. Анализ критических состояний функционирования систем и определение множества целевых параметров производительности расчета сроков регламентного обслуживания систем SAP.
   5. Разработка алгоритма анализа и корректировки статистических данных производительности систем SAP.
   6. Разработка алгоритма расчета сроков регламентного обслуживания систем SAP.
   7. Разработка метода получения и обработки значений параметров производительности систем SAP.
   8. Проектирование автоматизированной системы расчета сроков регламентного обслуживания систем SAP.
7. **Отчетный материал**
   1. Пояснительная записка на 70-100 листах;
   2. Графический материал (таблицы, графики, схемы, рисунки): 15-20 листов по тексту.
8. **Литература**
   1. Положение о порядке подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации по направлению «Информатика и вычислительная техника», магистерская программа «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»**: методические указания / Сост.: К.И. Бушмелева, Ф.Ф. Иванов; Сургут. гос. ун-т. Сургут: Изд-во СурГУ, 2013. 50 с.**
   2. SAP ADM 100, Administration AS ABAP. – SAP AG, 2019. – 519 с.
   3. SAP ADM 315, AS ABAP – Performance Analysis . – SAP AG, 2019. – 174 с

**Дата выдачи задания:** 30 сентября 2017

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Яценко Е.А.

Задание принял к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бажаев А.Б.

Зав. кафедрой АСОИУ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бушмелева К.И.