**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:** разработка автоматизированной системы 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. Выбор и утверждение темы. Поиск литературы, методик реализации проекта. 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. Обзор технических средств мониторинга производительности SAP систем.
   4. Обзор средств автоматизированного сбора технических данных производительности SAP систем.
   5. Определение параметров расчета сроков регламентного обслуживания.
   6. Разработка алгоритмов, методов и средств расчета оптимального времени проведения регламентного обслуживания.
   7. Проектирование БД. Проектирование интерфейса АС.
   8. Представление на научных семинарах, конференциях. Оформление и защита магистерской диссертации.
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.