**Типовые контрольные задания на практику 090402**

**группа МЗСК31**

Перечень вопросов для освоения программы преддипломной практики, связанной с подготовкой магистерской диссертации

1. Характеристики предприятия, включая описание его организационной структуры.

2. Характеристики информационной среды предприятия.

3. Требования к информационной системе предприятия (организации).

4. Средства разработки ПО, используемые на предприятии.

5. Технологии, используемые при разработке ПО в подразделении, в котором проводилась практика.

6. Языки программирования, применяемые при разработке ПО в подразделении, в котором проходила практика.

7. Программные компоненты, которые были реализованы при прохождении практики.

8. Архитектура многопроцессорных систем, используемых в подразделении, в котором проходила практика

9. Цели и назначение работ, проводимых при прохождении практики.

10. Методы, обеспечивающие качество разрабатываемого программного продукта

11. Методы разработки и проектирования компонентов информационной системы, программно-технического комплекса.

12. Характеристика жизненного цикла информационной системы предприятия.

13. Техническое сопровождение программно-технических комплексов.

14. Функциональная архитектура информационной системы предприятия.

15. Технологические процессы обработки данных, используемые на предприятии

16. Наличие на предприятии инструментов/приборов/устройств, позволяющих обеспечивать автоматический сбор данных о работе оборудования или технологических процессах, бизнес-процессах.

17. Наличие на предприятии MES, ERP, АСУТП 1, АСУТП 2 (SCADA) или других систем учета и консолидации данных.

18. Используются ли большие данные со всех учетных систем предприятия, из ERP, MES и других систем, в которых ведется управленческий учет, собирается информация о стоимости продукции, вопросах качества, производительности и т.п.

19. Какие задачи на предприятии решаются с помощью методов искусственного интеллекта и анализа больших данных.

20. Основные направления внедрения искусственного интеллекта на предприятии.